SyncMaster XL20

Windows

Natural Color Expert

MagicRotation

ImageViewer

Yleisohjeet

Tutustu seuraaviin turvaohjeisiin.
Niitä noudattamalla voit ehkäistä mahdollisia omaisuus- tai henkilövahinkoja.

Varoitukset ja huomautukset

Tämän symbolin ohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa tuottaa fyysistä vahinkoa tai vaurioita välineistölle.

Huomautuskäytännöt

Kielletty

Tärkeää aina lukea ja ymmärtää.

Ei saa purkaa

Irrota johto virtalähteest

Älä koske

Maadoitettu sähköiskun estämiseksi

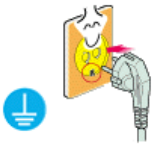
Virta

Jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan, säädä PC DPMS-asetukselle. Jos näytönsäästäjä on käytössä, säädä se aktiivinäyttömoodille.

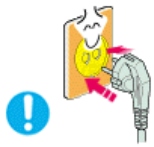
Pikavalinta Anti-afterimage Instruction (Ohjeita kuvan palamisen varalta) -kohtaan.

- **Älä käytä vahingoittunutta tai löyhää pistoketta.**
  - Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

- **Älä vedä pistoketta ulos johdosta äläkä koske pistokkeeseen märin käsin.**
  - Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

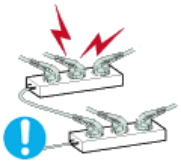


- **Käytä vain kunnolla maadoitettua pistoketta ja pistorasiaa.**
  - Huono maadoitus saattaa aiheuttaa sähköiskun tai laitevaurioita.



- **Kiinnitä pistoke hyvin, jotta se ei pääse irtoamaan.**
  - Huonosta liitännästä saattaa olla seurauksena tulipalo.

- **Älä taivuta pistoketta ja johtoa liikaa äläkä laita painavia esineitä niiden päälle, sillä se voi aiheuttaa vaurioita.**
  - Tämä saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.



- **Älä liitä liian montaa jatkojohtoa tai pistoketta yhteen pistorasiaan.**
  - Se saattaa aiheuttaa tulipalon.

- **Älä irrota virtajohtoa, kun näyttö on käytössä.**
  - Virtajohdon irrottaminen voi aiheuttaa ylijänniteaallon ja vaurioittaa näyttöä.

- **Älä käytä virtajohtoa, jos sen liitäntä tai liitinpistoke on pölyinen.**
  - Jos virtajohdon liitäntä tai liitinpistoke on pölyinen, puhdista se kuivalla liinalla.
  - Jos käytät virtajohtoa, jonka liitäntä tai liitinpistoke on pölyinen, seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

Asentaminen

Neuvottele asiasta valtuutetun huoltoliikkeen kanssa, jos laite asennetaan johonkin seuraavista paikoista: pölyiset paikat tai paikat, joissa käytetään kemikaaleja, erittäin kylmät ja kuumat paikat, erittäin kosteat paikat tai lentokentät ja asemat, joissa laite altistuu jatkuvalle käytölle vuorokauden ympäri.

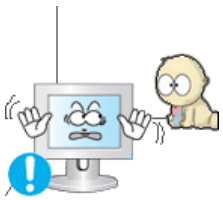
Jos näin ei tehdä, näyttö saattaa vaurioitua vakavasti.

- **Monitori tulee sijoittaa paikkaan, jossa on alhainen kosteus ja mahdollisimman vähän pölyä.**
  - Muuten seurauksena saattaa olla sähköisku tai monitorin sisäinen tulipalo.

- **Älä pudota monitoria liikuttaessasi sitä.**
  - Se saattaa vahingoittaa sekä laitetta että ihmistä.

- **Asenna monitorin jalusta televisiokaappiin tai hyllyyn niin, että jalusta ei ulotu kaapin tai hyllyn reunan yli.**
  - Laitteen pudottaminen voi vaurioittaa laitetta tai aiheuttaa vammoja.

- **Älä aseta laitetta epävakaalle tai pinnaltaan pienelle alustalle.**
  - Aseta tuote tasaiselle ja vakaalle alustalle, sillä se saattaa muuten pudota ja vahingoittaa ohikulkevia ihmisiä, erityisesti lapsia.

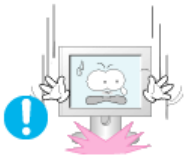


- **Älä aseta laitetta lattialle.**
  - Muut, erityisesti lapset saattavat kompastua siihen.

- **Pidä tulenarat esineet, kuten kynttilät, hyönteismyrkyt ja tupakat kaukana tuotteesta.**
  - Muuten se voi aiheuttaa tulipalon.

- **Pidä lämmityslaitteet kaukana virtajohdosta.**
  - Sulanut johdon suojakuori saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

- **Älä asenna tuotetta huonosti tuuletettuihin paikkoihin, kuten kirjahyllyyn tai komeroon.**
  - Laitteen sisäisen lämpötilan kohoaminen saattaa aiheuttaa tulipalon.



- **Laita monitori varovasti alas.**
  - Se saattaa vaurioitua tai mennä rikki.

- **Älä laita monitoria käännettynä kuvaruutu pinta alaspäin.**
  - TFT-LCD-pinta saattaa vahingoittua.

- **Seinäteline on asennettava ammattihenkilön toimesta.**
  - Asennus ammattitaidottoman henkilön toimesta voi johtaa vahinkoon.
  - Kasutage alati paigaldusseadet (vt. kasutusjuhendit).

- **Asenna laite riittävän kauas (yli 10 cm:n etäisyydelle) seinästä, jotta sen ilmanvaihto toimii hyvin.**
  - Huono ilmanvaihto voi nostaa lämpötilaa laitteen sisällä, jolloin osien käyttöikä lyhenee ja laitteen toiminta heikkenee.

- **Pidä muovipakkaus (pussi) poissa lasten ulottuvilta.**
  - Muovipakkaus (pussi) saattaa aiheuttaa tukehtumisen jos lapset leikkivät sillä.

Puhdistaminen

Puhdistaaksesi monitorin kuoren tai LCD pinnan, pyyhi hieman kostetulla, pehmeällä kangasliinalla.

- **Älä ruiskuta puhdistusainetta suoraan monitoriin.**
  - Se saattaa aiheuttaa vaurioita, sähköiskun tai tulipalon.

- **Käytä suositeltua puhdistusainetta ja pehmeää kangasliinaa**

- **Jos liitos pistokkeen ja nastan välillä on pölyinen tai likainen, puhdista se kunnolla kuivalla kangasliinalla.**
  - Likainen liitos saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

- **Huolehdi laitteen irrottamisesta verkosta ennen puhdistamista.**
  - Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

- **Irrota pistoke pistorasiasta ja pyyhi tuote pehmeällä ja kuivalla liinalla.**
  - Älä käytä kemikaaleja, kuten vahaa, bentseeniä, alkoholia, ohenteita, hyönteismyrkkyjä, ilmanraikastimia, voiteluaineita tai puhdistusaineita.

- **Laite on puhdistettava sisäpuolelta kerran vuodessa, voit ottaa yhteyttä huoltoon tai asiakaspalveluun huollon tilaamiseksi.**
  - Pidä laitteen sisäosat puhtaina. Laitteen sisäosiin pitkän ajan kuluessa kerääntynyt pöly saattaa aiheuttaa laitteen toimintahäiriön tai tulipalon.

Muu

- **Älä irrota koteloa (tai taustalevyä).**
  - Tämä saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.
  - Jätä huolto pätevälle huolto henkilöstölle.

- **Jos monitorisi ei toimi kunnolla - varsinkin, jos siitä lähtee epätavallisia ääniä tai hajuja, irrota pistoke välittömästi ja ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään tai huoltoon.**
  - Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

- **Älä säilytä tuotetta paikoissa, joissa se joutuu alttiiksi öljylle, savulle tai kosteudelle. Älä myöskään asenna sitä ajoneuvon sisälle.**
  - Tämä voi aiheuttaa toimintahäiriön, sähköiskun tai tulipalon.
  - Vältä erityisesti monitorin käyttöä veden läheisyydessä tai ulkona, missä

se voi altistua lumelle tai sateelle.

- **Jos monitori putoaa tai sen kotelo vahingoittuu, kytke monitorista virta pois päältä ja irrota virtajohto.**
  Ota tämän jälkeen yhteyttä huoltoon.
  - Monitor võib töötada tõrgetega, põhjustades elektrilöögi või tulekahju.

- **Äikese ja müristamise ajal lahutage monitor vooluvõrgust ja hoiduge seadet teatud aja jooksul kasutamast.**
  - Monitor võib töötada tõrgetega, põhjustades elektrilöögi või tulekahju.

- **Älä yritä liikuttaa monitoria vetämällä sitä vain virtajohdosta tai signaalikaapelista.**
  - Se saattaa aiheuttaa särkymisen, sähköiskun tai tulipalon johtuen kaapelin vaurioitumisesta.

- **Älä siirrä monitoria oikealle tai vasemmalle vetämällä vain johdosta tai signaalikaapelista.**
  - Se saattaa aiheuttaa särkymisen, sähköiskun tai tulipalon johtuen kaapelin vaurioitumisesta.

- **Älä peitä monitorin ilmanvaihtoaukkoja.**
  - Riittämätön ilmanvaihto saattaa aiheuttaa käyttöhäiriön tai tulipalon.

- **Älä aseta monitorin päälle vesiastioita, kemikaalituotteita tai pieniä metallitavaroita.**
  - Tämä voi aiheuttaa toimintahäiriön, sähköiskun tai tulipalon.
  - Jos monitoriin pääsee vieraita aineita, irrota virtajohto ja ota yhteyttä huoltoon.

- **Säilytä tuote kaukana helposti syttyvistä kemiallisista suihkeista tai tulenaroista aineista.**
  - Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

- **Älä koskaan laita mitään metallista monitorin aukkoihin.**
  - Tämä saattaa aiheuttaa sähköiskun, tulipalon tai vamman.

- **Älä työnnä ilmanvaihtoaukkoihin tai kuuloke- ja AV-liittimiin metalliesineitä, kuten puikkoja, metallilankaa tai poranterää, tai syttyvää materiaalia, kuten paperia tai tulitikkuja.**
  - Tästä voi olla seurauksena sähköisku tai tulipalo. Jos laitteeseen pääsee vieraita aineita tai vettä, katkaise laitteesta virta, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys huoltoon.

- **Jos näytössä on pitkään pysäytetty kuva, kuvassa saattaa esiintyä häiriöitä tai se on epäselvä.**
  - Ota käyttöön virransäästäjä tai aseta näytönsäästäjäksi liikkuva kuva, kun et käytä näyttöä vähään aikaan.

- **Säädä resoluutio ja taajuus mallille sopiville tasoille.**
  - Vääränlainen resoluutio voi aiheuttaa ei-toivotun kuvalaadun.

    20 tuumainen (51 cm) - 1600 X 1200

- **Monitorin jatkuva katsominen liian läheltä voi heikentää näköä.**

- **Voit ehkäistä silmien väsymistä pitämällä näyttöpäätteellä työskentelyn aikana vähintään viiden minuutin tauon kerran tunnissa.**

- **Älä asenna laitetta epävakaalle tai epätasaiselle alustalle tai tärinälle alttiiseen paikkaan.**
  - Laitteen pudottaminen voi vaurioittaa laitetta tai aiheuttaa vammoja. Jos laitetta käytetään tärinälle alttiissa paikassa, sen käyttöikä voi lyhentyä tai laite voi syttyä palamaan.

- **Kun siirrät monitoria, katkaise siitä virta ja irrota sen virtajohto. Varmista, että kaikki kaapelit, mukaanlukien antennikaapeli ja muiden laitteiden liittämiseen käytetyt kaapelit, on irrotettu laitteesta, ennen kuin siirrät sitä.**
  - Kaapelin irrottamatta jättäminen saattaa aiheuttaa vahingon, josta voi seurata tulipalo tai sähköisku.

- **Pidä tuote poissa lasten ulottuvilta, sillä he saattavat vahingoittaa tuotetta tarttumalla siihen.**
  - Putoava tuote saattaa aiheuttaa fyysistä vahinkoa ja johtaa jopa kuolemaan.

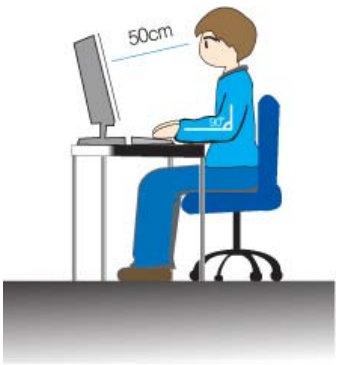
- **Jos et aio käyttää tuotetta pidemmän aikaa, pidä se verkosta irrotettuna.**

- Muussa tapauksessa kerääntynyt lika tai heikentynyt eristys saattavat erittää lämpöä, josta saattaa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

- **Älä aseta lasten suosikkiesineitä (tai mitään muuta, jota he saattavat pitää houkuttelevana) tuotteen päälle.**
  - Lapset saattavat kiivetä tuotteen päälle päästäkseen käsiksi esineeseen. Tuote saattaa pudota ja aiheuttaa fyysistä vahinkoa tai johtaa jopa kuolemaan.

- **Näyttöä ei saa nostaa tai siirtää jalustasta roikottamalla.**
  - Näyttö voi pudota ja vaurioitua tai aiheuttaa henkilövahingon.

Oikea istuma-asento monitoria käytettäessä.



- Yritä pitää hyvä ryhti kun käytät monitoria.
  - Pidä selkäsi suorana.
  - Pidä silmiesi ja monitorin välinen etäisyys välillä 45-50 cm. Katso monitoria hieman yläviistosta ja pidä monitori suoraan edessäsi.
  - Kallista monitoria ylöspäin 10-20 astetta. Säädä monitorin korkeutta siten, että monitorin yläosa on hieman silmiesi tason alapuolella.
  - Säädä monitorin kulmaa siten, että valo ei heijastu näytöstä.
  - Yritä pitää kätesi kohtisuorassa kainaloihisi nähden. Pidä käsivarret ja kädet vaakasuorassa.
  - Pidä kyynärpään kulma kohtisuorassa.
  - Pidä polvet yli 90 asteen kulmassa. Älä istu siten, että jalkasi ovat irti maasta. Pidä kädet siten, että ne ovat sydämen alapuolella.

Ole hyvä ja varmista, että seuraavat tavarat ovat pakattu monitorisi kanssa.
Jos pakkauksen sisällössä on puutteita, ota yhteys jälleenmyyjääsi.
Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään, kun haluat ostaa lisälaitteita.

Purkaminen pakkauksesta

Ilman jalustaa

Jalustan kanssa
(Monitori ja Liukujalusta)

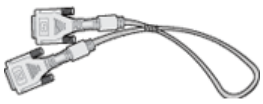
Manuaalinen

Pika-asennusopas

Takuukortti
(Ei saatavana kaikilla alueilla)

Käyttöopas,näytönohjain, Natural Color Expert -ohjelmisto, MagicRotation -ohjelmisto, ImageViewer -ohjelmisto

kaapeli



Virtajohto | DVI-kaapeli | USB-kaapeli (A-B-tyyppi)

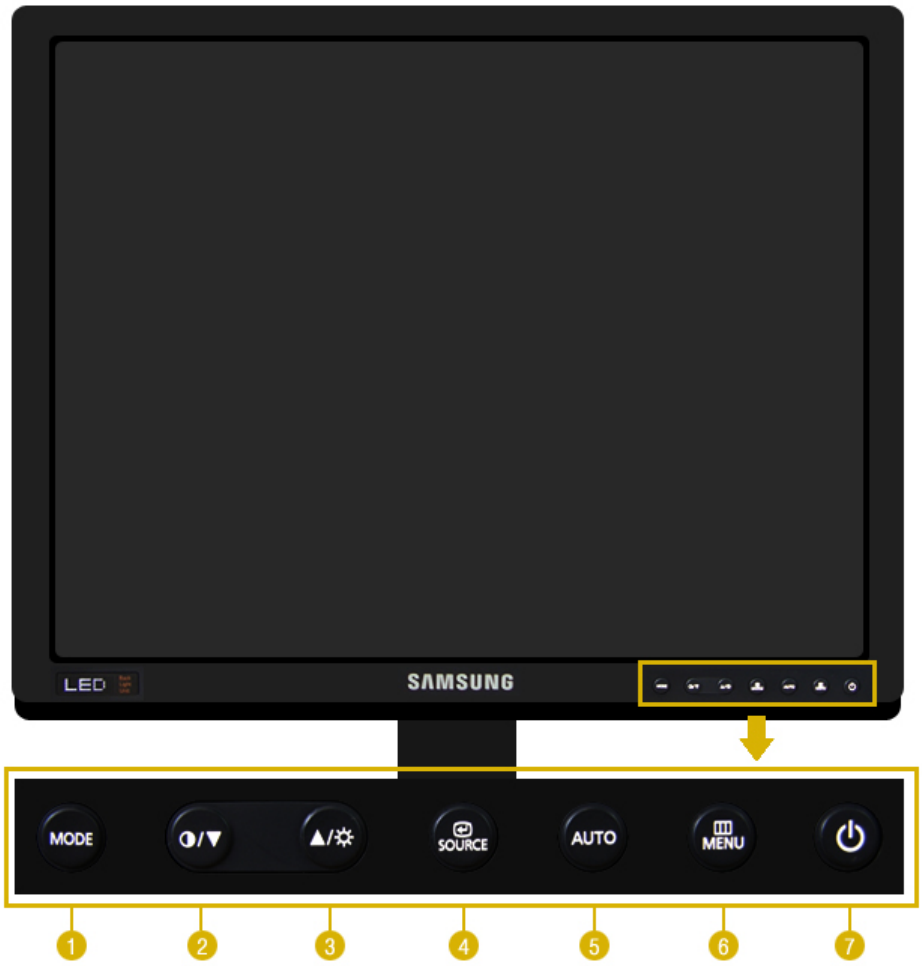
Muut

Kalibroija

Teline

Suojus

Etupuoli



1	**MODE-painike (= Color Mode)**	Paina tätä painiketta valitaksesi Color Mode (väritila). Voit näyttää asetustilat toistuvasti pitämällä painiketta painettuna. Monitorin etupuolella olevilla ohjauspainikkeilla voit helposti muokata väritietoja kulloisen tarpeen mukaan. **1) Custom** - Vaikka esiasetetut arvot ovat asiantuntijoiden huolella valitsemia, saatat silti haluta muuttaa arvoja omien

mieltymystesi mukaisiksi.
Tällöin voit muokata kirkkauden ja kontrastin asetuksia kuvaruutuvalikoiden avulla.

2) sRGB - Näyttää sRGB–väritiedot näytöllä.

3) AdobeRGB - Näyttää Adobe sRGB–väritiedot näytöllä.

4) Emulation - Natural Color Expertin avulla voit muuttaa järjestelmäprofiilia tai aiemmin luotuja väritietoja ja näyttää tiedot näytöllä.
Varoitus: Kun monitorin etupuolella olevaa Emulation-painiketta painetaan, näytöllä näkyvät Emulation (emulointi) -tiedot tallennetaan tuotteen Color Moden (väritila) Emulation -tiedoiksi. Tallennuksen jälkeen nämä tallennetut tiedot näkyvät näytöllä aina kun Emulation valitaan.

5) Calibration - Calibration-toiminto analysoi näytön värien ominaisuudet ja antaa tallentaa väritiedot icc-profiiliksi. Tämä ilmoittaa monitorille mitä väriavaruutta on käytettävä ja kuinka värit hyväksytään ja esitetään. Näyttää mukautetut väritiedot, jotka on saatu käyttämällä Natural Color Expert –ohjelmistoa ja kalibroijaa.
Varoitus: Calibration-tiedot näkyvät kun monitorin edessä olevaa Calibration–painiketta painetaan. Huomaa, että vain viimeksi tallennetut Calibration-tiedot pidetään monitorilla.

>>Napsauttamalla tätä voit nähdä animaatioleikkeen.

Contrast (Kontrasti) ja Brightness (Kirkkaus) -toiminnot toimivat vain Custom (Mukautettu) -tilassa.

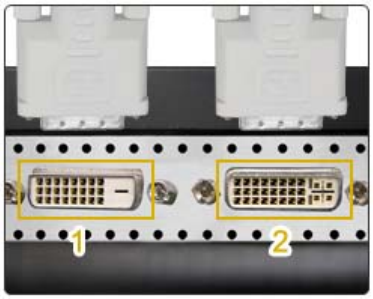
2	**kontrastia-painike [◑]**	Tällä asetuksella voit säätää kuvaruudun kontrastia.
3	**kirkkautta-painike [☼]**	Tällä asetuksella voit säätää kuvaruudun kirkkautta.
2, 3	**Säätöpainike [▼/▲]**	Näillä painikkeilla korostat ja säädät valikon tuotteita.
4	**Enter (Vahvista) -painike [SOURCE] / SOURCE (Lähde) -painike**	Käytetään valittaessa OSD-valikko. / Kun painat 'SOURCE' painiketta ja OSD on pois käytöstä, järjestelmä käyttää videosignaalia. (Kun source-painikkeella vaihdetaan syöttötila, ruudun vasempaan yläkulmaan ilmestyvä viesti ilmoittaa tämänhetkisen tilan -- Analog, Digital -tulosignaali.)
5	**AUTO-painike**	Käytä tätä painiketta säätääksesi suorapääsyn.
6	**MENU-painike [MENU]**	Tällä painikkeella aukaiset OSD. Valitsemalla tämän voit myös poistua OSD-valikosta tai palata edelliseen valikkoon.
7	**Virtapainike [⏻] / Virranilmaisin**	Tämä valo hehkuu sininen normaalikäytön aikana ja vilkkuu kerran sininen kun monitori säästää säätösi. / Tämä merkkivalo palaa sinisenä normaalissa käytössä ja vilkkuu sinisenä, kun näyttö tallentaa muutetut asetukset.

Katso ohjekirjassa selostettu PowerSaver (Virransäästäjä), saadaksesi lisäinformaatiota sähköä säästävistä toiminnoista . Energian kulutusta säästääksesi käännä monitori POIS PÄÄLTÄ, kun sitä ei tarvita, tai kun jätät sen yksin pitemmäksi aikaa.

Takapuoli

(Monitorin takaosan konfiguraatiot saattavat vaihdella eri tuotteiden välillä)

1 DVI



Kytke monitorin DVI-liitin tietokoneeseen DVI-liitäntäkaapelilla.

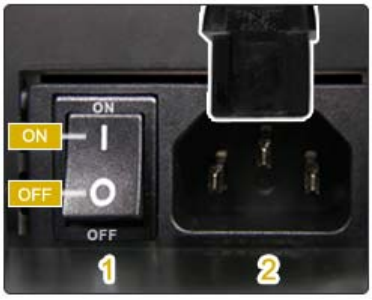
1. DVI-D (vain digitaalinen): Tähän liittimeen voi lähettää vain digitaalista signaalia. Tähän liittimeen saa kytkeä vain tietokoneen DVI-liittimen.

2. DVI-I (digitaalinen ja analoginen) : Tähän liittimeen voi kytkeä tietokoneen minkä tahansa DVI- tai RGB-liittimen.

2 Jalustan säädön lukitus

Nosta tai laske näyttöä irrottamalla jalustan kiinnitystappi.

3 POWER



1. POWER S/W

: Tällä kytketään ja katkaistaan monitorin virta.

2. POWER

: Kytke virtajohto näytön takana olevaan **POWER** -liittimeen.

4 Kensington Lock

Kensington lock (Kensington-lukko) on laite, jolla järjestelmä voidaan lukita fyysisesti käytettäessä sitä julkisella paikalla. (Lukituslaite on hankittava erikseen.)

Lukustusseadme kasutamise kohta küsige lisateavet selle müüjalt.

5 USB-liitin

UP (Lähtevän datan USB-portti (upstream)): Yhdistä näytön **UP**-portti ja tietokoneen USB-portti USB-kaapelilla.

DOWN (Tulevan datan USB-portti (downstream)): Yhdistä USB-näytön **DOWN**-portti ja USB-laite USB-kaapelilla.

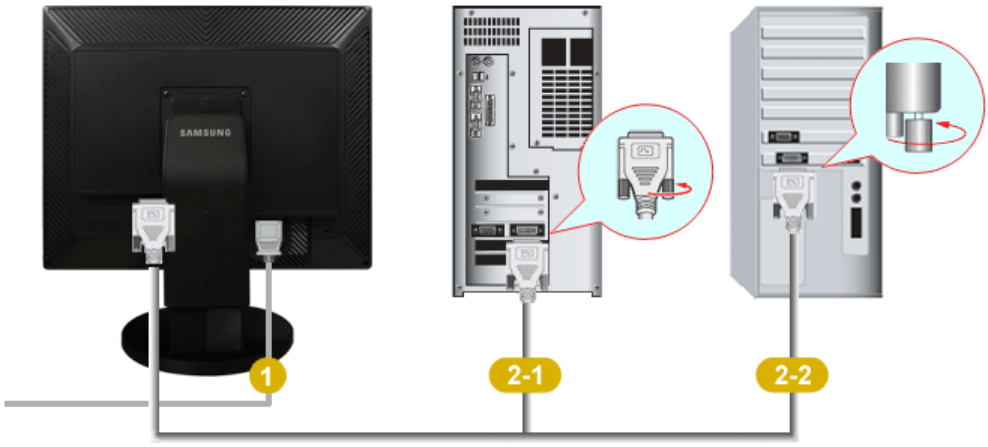
- **Käyttääksesi DOWN (Tulevan datan portti), UP (Lähtevän datan kaapeli) on kytkettävä tietokoneeseen.**
- **Yhdistä monitorin UP-portti ja tietokoneen USB-portti monitorin mukana toimitetulla USB-kaapelilla.**

Katso Monitorin liitännät saadaksesi lisäinformaatiota kaapelien liitännästä.

Näytön yhdistäminen

Näytön yhdistäminen

Monitorin takaosa | Tietokoneen takaosa | Macintosh



1 Liitä monitorisi sähköjohto monitorin takana olevaan aukkoon.
Laita monitorin virtajohdon pistoke läheiseen pistorasiaan.

2 Käytä tietokoneelle sopivaa liitäntää.

2-1 Digitaalisen DVI-liittimen käyttö videokortin kanssa.
Kytke DVI-kaapeli näytön takana olevaan DVI-liittimeen.

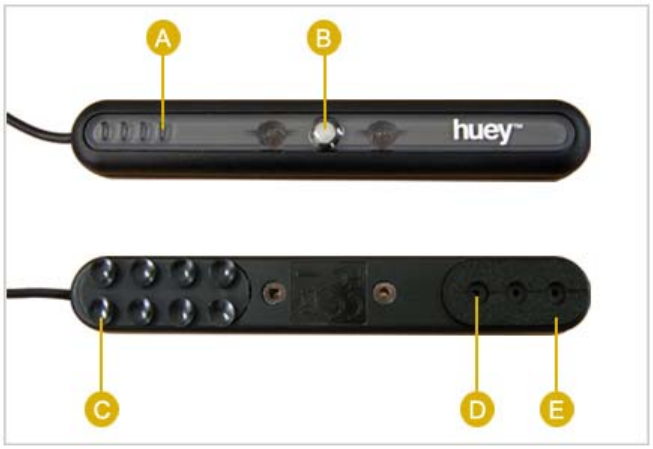
[DVI-D] **[DVI-I]**

2-2 Liitetty Macintoshiin.
Yhdistä näyttö Macintosh-tietokoneeseen käyttämällä DVI-liitoskaapelia.

Käännä tietokoneesi ja monitorisi päälle. Jos monitorissasi näkyy kuva, asennus on valmis.

Kalibroijan käyttö

1) Mikä on Kalibroija?
Kalibroija on USB-sensori, joka mittaa ympäristön valoisuutta ja optimoi monitorin kirkkauden.
(Saat lisätietoa kalibroijan käytöstä Natural Color Expertin ohjeesta.)



A	LED-merkkivalot	Punainen valo syttyy kun tuotetta (esim. skanneri) käytetään.
B	Valoisuuden mittaamiseen käytettävä sensori	Mittaa ympäristön valoisuutta.
C	Tarrat	Auttaa kiinnittämään kalibroijan monitoriin.
D	Värisensori	Säätää monitorin kirkkautta vastaamaan todellista väriä.
E	Naarmuuntumisen estotyyny	Suojaa monitoria kiinnitettynä monitoriin.

2) Kalibroijan kytkeminen

Kytke kalibroijan USB-kaapeli monitorin oikealla puolella olevaan USB-porttiin.

3) Telineen käyttö

1. Kalibroija voidaan asettaa monitorin kanssa samaan kulmaan telineen avulla.
2. Kehässä ja telineen pohjassa on urat, joiden avulla voit asettaa USB-kaapelin siististi. Voit myös asettaa USB-portin tähän kun sitä ei käytetä.

Jalustan vaihtaminen ja suojusten asettaminen

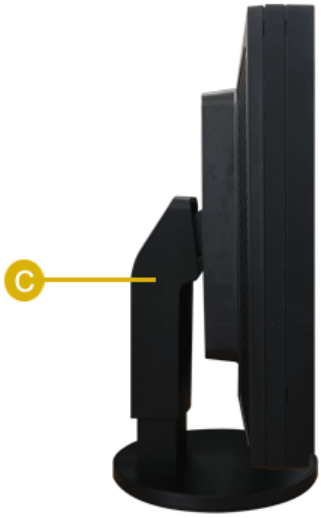
Liukujalusta

A Toefiksaator

Käännettävä jalusta

Voit säätää näyttöä pituussuunnassa kääntämällä näyttöä vasemmalle ja oikealle 330 asteen kulmassa kohdasta. (B), Jalustan alla oleva kumi estää näyttöä liukumasta.

- **Kallistuskulma**



Voit säätää kallistuskulmaa eteen- ja taaksepäin kohdasta (C) saavuttaaksesi parhaan katselukulman..

- **Alustan irrotus**

1. Kytke monitori pois päältä ja irrota sen virtajohto.
2. Laita LDC-monitori kuvaruudun pinta alaspäin käänettynä tasaiselle alustalle alustalle ja suojaa näyttö asettamalla tyyny sen alle.
3. Poista kaksi ruuvia ja poista LCD-näytön jalusta (D).

Alustan kiinnitys

Tähän monitoriin käy 100 mm x 100 mm VESA-standardin mukainen asennus-jakopinta-alusta.

A. Monitori

B. Asennus-jakopinta-alusta (Myytävänä erikseen)

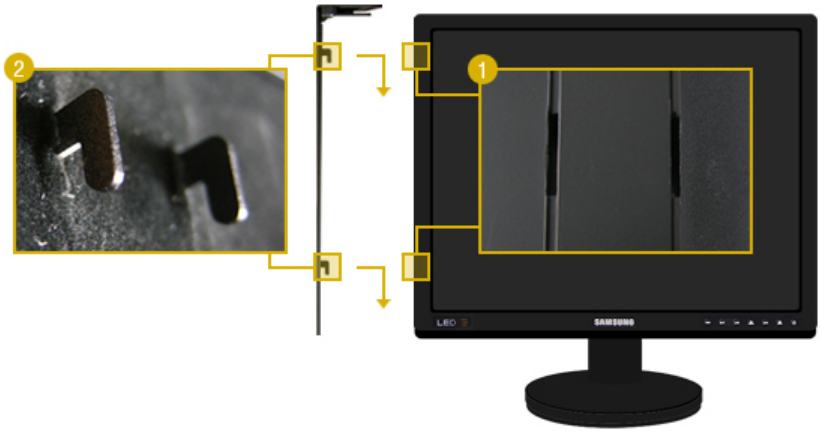
1. Kytke monitori pois päältä ja irrota sen virtajohto.
2. Laita LDC-monitori kuvaruudun pinta alaspäin käänettynä tasaiselle alustalle alustalle ja suojaa näyttö asettamalla tyyny sen alle.
3. Poista kaksi ruuvia ja poista LCD-näytön jalusta.
4. Aseta asennus-jakopinta-alustan reiät takakannen asennusalustan reikien kohdalle ja kiinnitä se niillä neljällä ruuvilla, jotka tulivat varsityyppisen alustan, seinään kiinnitettävän tai muun alustan mukana.

Voit ripustaa näytön seinälle vain käyttämällä seinätelinettä, jonka voit hankkia erikseen. Seinätelineen avulla voit kiinnittää näytön seinään niin, että se on seinästä irti ainakin 10 cm. Saat lisätietoja lähimmästä Samsungin palvelupisteestä. Samsung Electronics ei vastaa vahingoista, jotka aiheutuvat käytettäessä epäyhteensopivia jalustoja

Käytä seinätelinettä kansainvälisten standardien mukaisesti.

Asennus suojuksella

1) Mikä on suojus?
Se on näytön yläosaan tai vasempaan tai oikeaan reunaan kiinnitettävä suodatin, joka estää auringonvalosta johtuvan värien vääristymisen. Voit valita koko näytön värit itsellesi sopiviksi.



Aseta molempien suojusten koukkuosat (2) ylhäältä alaspäin kohti monitorin vasemman ja oikean takareunan lähellä olevia uria (1).

Aseta monitorin yläosa molempien suojusten uriin.

Näytönohjaimen asentaminen (automaattinen)

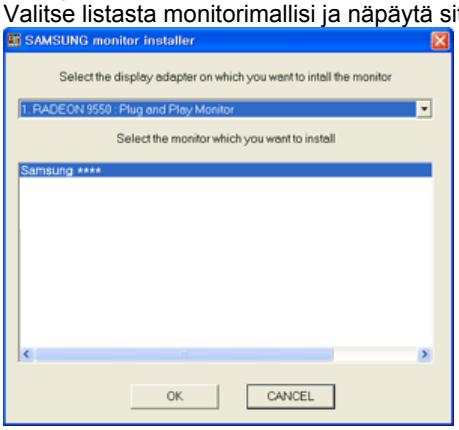
Kun monitorin ajurin käyttöjärjestelmä kehottaa, laita sisään monitorin mukana tuleva CD-ROM. Ajuri asennetaan hieman erilailla käyttöjärjestelmästä riippuen. Seuraa omaan käyttöjärjestelmääsi soveltuvia ohjeita.

Valmista tyhjä disketti ja lataa ajurin ohjelmatiedosto tältä Internet verkkosivulta.

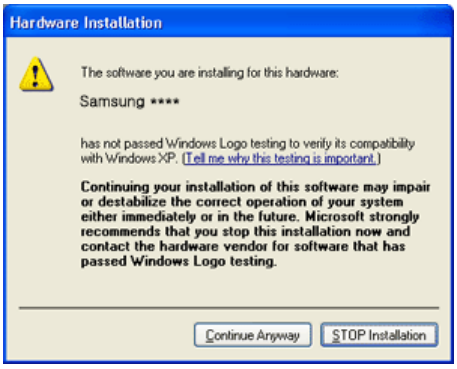
- Internet verkkosivu :http://www.samsung.com/ (maailmanlaajuinen)

http://www.samsung.com/monitor/ (U.S.A)
http://www.samsung.se/
http://www.samsung.fi/

1. Laita CD CD-ROM-asemaan.
2. Näpäytä "**Windows**"
3. Valitse listasta monitorimallisi ja näpäytä sitten "**OK**"-painiketta.


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
OK
CANCEL

4. Jos näet seuraavan viesti-ikkunan, napsauta **"Continue Anyway" (Jatka silti)** -painiketta. Napsauta sitten **"OK"**-painiketta.
(Microsoft® Windows® XP/2000 Käyttöjärjestelmä)


Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
Samsung ****
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

Tämä monitorin ajuri on sertifioidun MS-logon alainen, ja tämä asennus ei vahingoita järjestelmääsi.
Sertifioitu ajuri löytyy Samsung monitorin kotisivulta.
http://www.samsung.com/.

5. Monitorin ajurin asennus on tehty.

Näytönohjaimen asentaminen (manuaalinen)

Windows XP | Windows 2000 |Windows Me |Windows NT | Linux

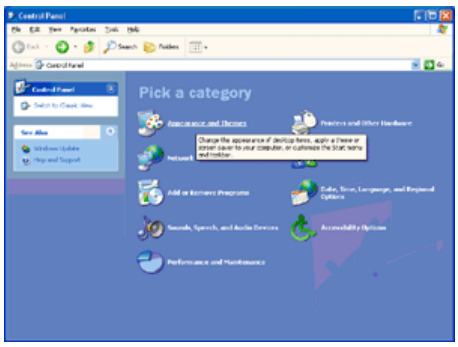
Kun monitorin ajurin käyttöjärjestelmä kehottaa, laita sisään monitorin mukana tuleva CD-ROM. Ajuri asennetaan hieman erilailla käyttöjärjestelmästä riippuen. Seuraa omaan käyttöjärjestelmääsi soveltuvia ohjeita.

Valmista tyhjä disketti ja lataa ajurin ohjelmatiedosto tältä Internet verkkosivulta.

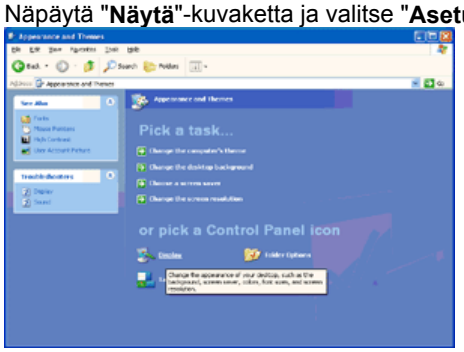
- Internet verkkosivu :http://www.samsung.com/ (maailmanlaajuinen)
  http://www.samsung.com/monitor/ (U.S.A)
  http://www.samsung.se/
  http://www.samsung.fi/

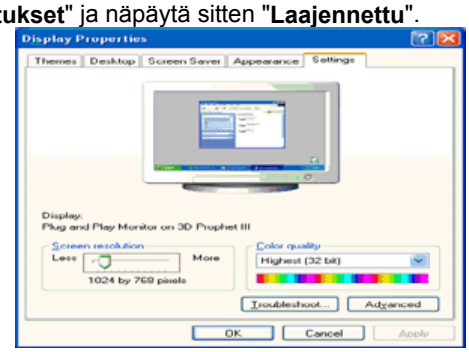
Microsoft® Windows® XP Käyttöjärjestelmä

1. Laita CD CD-ROM-asemaan.
2. Näpäytä "**Aloita**" - "**Ohjauspaneli**" ja näpäytä sitten kuvaketta "**Ulkomuoto ja teemat [Appearance and Themes]**".

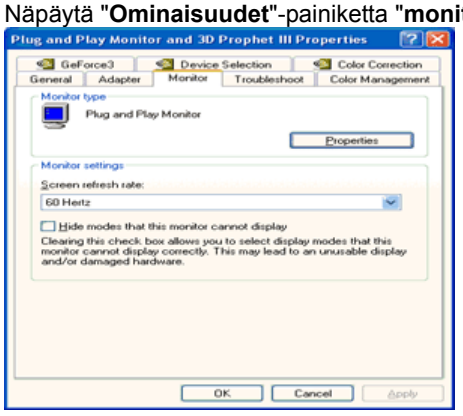


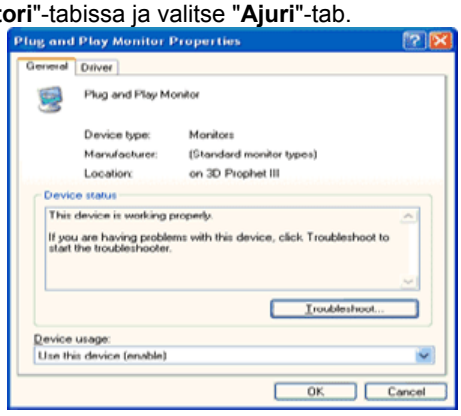
3. Näpäytä "**Näytä**"-kuvaketta ja valitse "**Asetukset**" ja näpäytä sitten "**Laajennettu**".



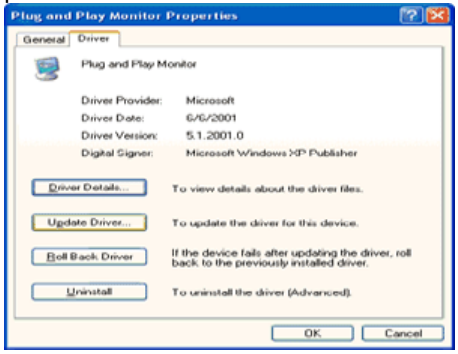


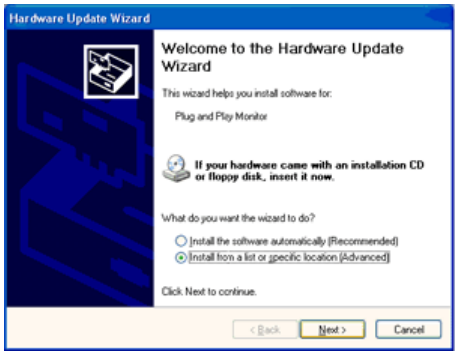
4. Näpäytä "**Ominaisuudet**"-painiketta "**monitori**"-tabissa ja valitse "**Ajuri**"-tab.



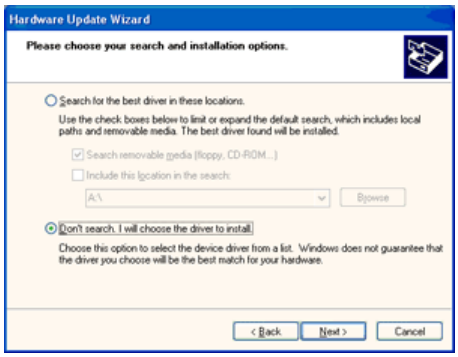


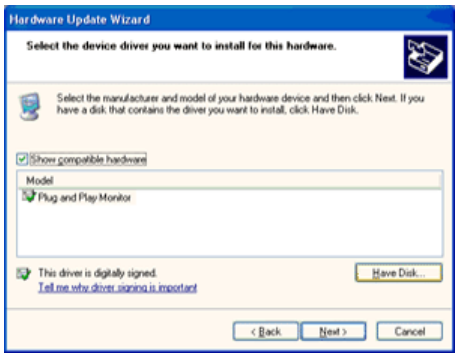
5. Näpäytä "**Päivitä ajuri**" ja valitse "**Asenna listasta tai**." ja näpäytä sitten "**Seuraava**"-painiketta.



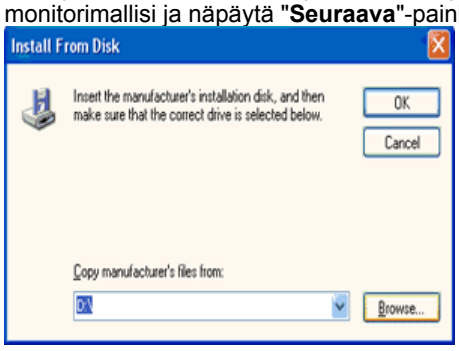

Hardware Update Wizard
Welcome to the Hardware Update Wizard
This wizard helps you install software for:
Plug and Play Monitor
If your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now.
What do you want the wizard to do?
Install the software automatically (Recommended)
Install from a list or specific location (Advanced)
Click Next to continue.
< Back
Next >
Cancel

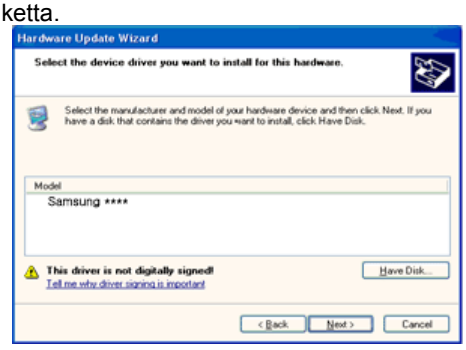
6. Valitse "**Älä etsi, minä teen**." ja näpäytä sitten "**Seuraava**" ja sen jälkeen "**Ota disketti**".


Hardware Update Wizard
Please choose your search and installation options.
Search for the best driver in these locations.
Use the check boxes below to limit or expand the default search, which includes local paths and removable media. The best driver found will be installed.
Search removable media (floppy, CD-ROM...)
Include this location in the search:
A:\
Browse
Don't search. I will choose the driver to install.
Choose this option to select the device driver from a list. Windows does not guarantee that the driver you choose will be the best match for your hardware.
< Back
Next >
Cancel

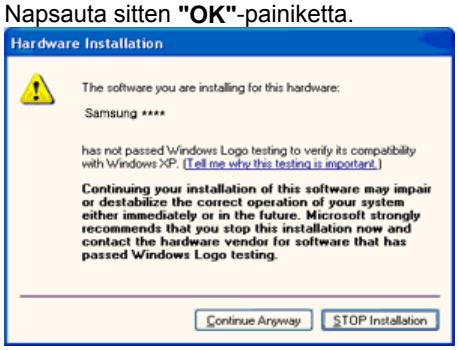

Hardware Update Wizard
Select the device driver you want to install for this hardware.
Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
Show compatible hardware
Model
Plug and Play Monitor
This driver is digitally signed.
Tell me why driver signing is important
Have Disk...
< Back
Next >
Cancel

7. Näpäytä "**Selain**"-painiketta ja valitse sen jälkeen A:\(D:\driver) ja valitse listasta monitorimallisi ja näpäytä "**Seuraava**"-painiketta.



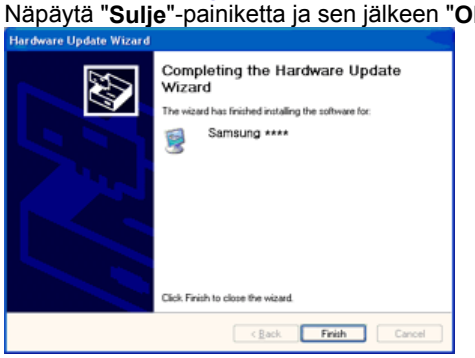

Hardware Update Wizard
Select the device driver you want to install for this hardware.
Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
Model
Samsung ****
This driver is not digitally signed!
Tell me why driver signing is important
Have Disk...
< Back
Next >
Cancel

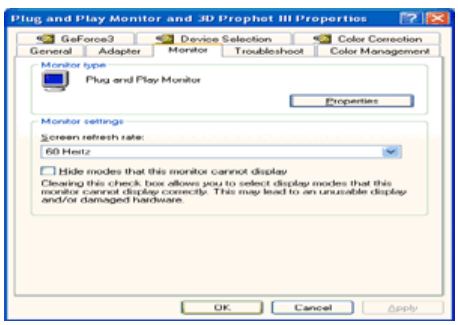
8. Jos näet seuraavan viesti-ikkunan, napsauta **"Continue Anyway" (Jatka silti)** -painiketta. Napsauta sitten **"OK"**-painiketta.


Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
Samsung ****
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

Tämä monitorin ajuri on sertifioidun MS-logon alainen, ja tämä asennus ei vahingoita järjestelmääsi.
*Sertifioitu ajuri löytyy Samsung monitorin kotisivulta.
http://www.samsung.com/

9. Näpäytä "**Sulje**"-painiketta ja sen jälkeen "**OK**"-painiketta jatkuvasti.





10. Monitorin ajurin asennus on tehty.

Microsoft® Windows® 2000 Käyttöjärjestelmä

Jos monitorissasi on viesti "Digitaalista allekirjoitusta ei löydy", seuraa näitä askelia.

1. Valitse "**OK**" -painike ikkunassa, jossa sanotaan "**Laita disketti sisään**"
2. Näpäytä "**Selain**" -painiketta ikkunassa, jossa lukee "**Tiedosto tarvitaan** "
3. Valitse A:\(D:\driver), ja näpäytä "**auki**" -painiketta, jonka jälkeen näpäytä "**OK**" -painiketta.

Manuaalinen monitorin asennusopas

1. Näpäytä "**Käynnistä**", "**Asennus**", "**Ohjaustaulu**".
2. Näpäytä kaksi kertaa "**Näytä**"-symbolia.
3. Valitse "**Asetukset**" tab, ja näpäytä sitten "**Laajennettu**"
4. Valitse "**Monitori**".
   - 1 tapaus: Jos "Ominaisuudet" -painike ei ole aktivoitu, se tarkoittaa, että monitorisi on konfiguroitu oikein. Voit lopettaa asennuksen.
   - 2 tapaus: Jos "Ominaisuudet" -painike on aktivoitu, näpäytä "Ominaisuudet" -painiketta
5. Näpäytä "**Ajuri**" ja sen jälkeen "**Päivitä Ajuri**" sitten näpäytä "**Seuraava** " -painiketta.
6. Valitse "Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver" (Näytä lista tämän laitteen tuntemista asemista, jotta voin valita erityisen aseman) ja näpäytä sitten "**Seuraava** " ja sen jälkeen "**Tarvitsee disketin**".
7. Näpäytä "**Selain**" -painiketta ja valitse sitten A:\(D:\driver).
8. Näpäytä "**Avaa** " -painiketta, ja sen jälkeen "**OK**" painiketta.
9. Valitse monitorimallisi ja näpäytä "**Seuraava** " -painiketta, ja sen jälkeen "**Seuraava** " painiketta.
10. Näpäytä "**Valmis**" -painiketta ja sen jälkeen "**Sulje**" -painiketta.

    Jos näet "Digital Signature Not Found" (Digitaalista allekirjoitusta ei löydy)-ikkunan, näpäytä "**Kyllä**" -painiketta. Ja näpäytä "**Valmis**" -painiketta ja sen jälkeen "**Sulje**" -painiketta.

Microsoft® Windows® Millennium Käyttöjärjestelmä

1. Näpäytä "**Käynnistä**", "**Asennus**", "**Ohjaustaulu**".
2. Näpäytä kaksi kertaa "**Näytä**"-symbolia.
3. Valitse "**Settings**" -tab ja näpäytä "**Advanced Properties**"-painiketta.
4. Valitse "**Monitor**"-tab.
5. Näpäytä "**Change**"-painiketta "**Monitor Type**"-alueella.
6. Valitse "**Specify the location of the driver**".
7. Valitse "**Display a list of all the driver in a specific location..**" ja näpäytä sitten "**Next**"-painiketta.
8. Näpäytä "**Have Disk**"-painiketta.
9. Valitse A:\(D:\driver) ja näpäytä sitten "**OK**" -painiketta.
10. Valitse "**Show all devices**" ja valitse monitori, joka vastaa tietokoneeseen liittämääsi monitoria, ja näpäytä "**OK**".
11. Jatka "**Close**" - painikkeen ja "**OK**" -painikkeen valitsemista, kunnes suljet Display Properties-dialogiruudun.

Microsoft® Windows® NT Käyttöjärjestelmä

1. Näpäytä **Käynnistä** , **Asetukset** , **Ohjaustaulu** , ja sen jälkeen näpäytä kahdesti **Näyttö** .
2. **Näytä rekisteröinti-informaatio** -ikkunassa näpäytä **Asetukset** -tabia, ja sen jälkeen näpäytä **Kaikki näyttömoodit.** .
3. Valitse haluamasi muoto (**Resoluutio** , **Värien määrä** ja **Pystytaajuus**) näpäytä sitten **OK** .
4. Näpäytä **Sovella** -painiketta, jos ruutu toimii normaalisti näpäytettyäsi **Testaa** . painiketta. Jos ruutu ei ole normaali, vaihda erilaiseen moodiin (alhaisempi resoluutio, värit tai taajuus).

Jos Kaikki näyttömoodit eivät näytä Moodia, valitse resoluutiotaso ja pystytaajuus tässä oppaassa esitetyn valmiiksi säädettyjen näyttömoodien avulla.

Linux Käyttöjärjestelmä

Ajaaksesi X-ikkunan, sinun tulee tehdä X86Config-tiedosto, joka on eräänlainen järjestelmän asetustiedosto

1. Näpäytä **Enter** -näppäintä ensimmäisen ja toisen ruudun kohdalla **X86Config** tiedoston ajamisen jälkeen.

2. Kolmas ruutu on **hiiren asetuksia varten** .
3. Asenna tietokoneellesi hiiri.
4. Seuraava ruutu on **monitorin asetuksia varten** .
5. Aseta näppäimistö tietokoneellesi
6. Seuraava ruutu on **vaakataajuus** (Voit syöttää taajuuden suoraan.)
7. Aivan ensimmäiseksi aseta monitorisi**vaakataajuus** (Voit syöttää taajuuden suoraan.)
8. Aseta monitorisi **pystytaajuus** (Voit syöttää taajuuden suoraan.)
9. Syötä **monitorisi mallin numero** . Tämä informaatio ei vaikuta Xwindow :n varsinaiseen ajamiseen.
10. Monitorisi asennus on nyt **tehty** .
    Aja X-Window sen jälkeen kun olet asentanut muut tarvittavat laitteistot.

1. [▼/▲] Muokkaa valikon vaihtoehtoja.
2. [SOURCE]Aktivoida valikon korostetun kohdan.
3. [**AUTO**]Tuleva tietokonesignaali säätyy automaattisesti, kun painat tätä. Sävyt, rakeisuus ja sijainti säädetään automaattisesti.
4. [MENU]Tällä painikkeella voit avata kuvaruutuvalikon ja poistua valikkonäytöstä tai sulkea kuvaruudun säätövalikon.

AUTO

Valikko	Kuvaus
AUTO	'**AUTO**' -painikkeen painamisen jälkeen esiin tulee keskellä olevan animoidun näytön osoittamalla tavalla Auto Adjustment (Automaattinen muokkaus) -näyttö. Tuleva tietokonesignaali säätyy automaattisesti, kun painat tätä. Sävyt, rakeisuus ja sijainti säädetään automaattisesti. (Käytettävissä vain Analogisen-tilassa.) Terävöittääksesi automaattisäätötoimintoa, aja 'AUTO'-toiminto, kun AUTO PATTERN on päällä. • Jos automaattinen säätäminen ei toimi kunnolla, säädä kuvaa lisää painamalla Auto-painiketta (Automaattinen) uudelleen. • Jos muutat resoluutiota ohjauspaneelissa, Auto-toiminto suoritetaan.

Kuvaruutuvalikon lukitus ja vapautus

- AUTO-painike

- MENU-painike

Valikko	Kuvaus
Kuvaruutuvalikon lukitus ja vapautus	Tämä toiminto lukitsee kuvaruutuvalikon niin, että näyttö pysyy senhetkisessä tilassa eivätkä muut pysty muuttamaan asetuksia. **Lukitus** : Aktivoi kuvaruutuvalikon lukitustoiminto pitämällä MENU-painiketta painettuna viiden (5) sekunnin ajan. **Lukituksen poisto** : Poista kuvaruutuvalikon lukitustoiminto käytöstä pitämällä MENU-painiketta painettuna viiden (5) sekunnin ajan. Kuvaruutuvalikon lukitustoiminnolla voit säätää myös näytön kirkkautta ja kontrastia.

Contrast

Valikko	Kuvaus
Contrast	Kun kuvaruutuvalikko ei ole näkyvissä, säädä Contrast painamalla painiketta.

Brightness

Valikko	Kuvaus
Brightness	Kun kuvaruutuvalikko ei ole näkyvissä, säädä Brightness painamalla painiketta.

SOURCE

Valikko	Kuvaus

SOURCE	Merkkivalo syttyy sen merkiksi, että näytössä näkyy parhaillaan signaali.

Picture	Brightness	Contrast			
Color	Color Tone	Color Control	Gamma		
Image	Coarse	Fine	Sharpness	H-Position	V-Position
OSD	Language	H-Position	V-Position	Transparency	Display Time
Setup	Auto Source	Image Reset	Color Reset	Indicator	
Information					

Picture

Valikko	Kuvaus	Toista / Pysäytä
Brightness	Kuvaruutuvalikoiden avulla voit muuttaa kuvan kirkkautta omien mieltymystesi mukaisiksi. **Pikaohjausominaisuudet**: Kun OSD ei ole näytössä, voit säätää kirkkautta painamalla [☼] painiketta. [MENU → ↵ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Contrast	Kuvaruutuvalikoiden avulla voit muuttaa kuvan kontrastia omien mieltymystesi mukaisiksi. [MENU → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	

UP

Color

Valikko	Kuvaus	Toista / Pysäytä
Color Tone	Säätää värisävyt käyttäjän mieltymysten mukaisesti. - Warm5~Warm1, Off, Cool1~Cool6 [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Color Control	Näitä askelia seuraamalla säädät yksilöllisten punaisen, vihreän, sinisen värin hallinnan. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Gamma	Gammakorjaus muuttaa värien luminanssin keskimääräiseksi luminanssiksi. (-0.6 ~ +0.6) [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	

UP

Image

Valikko	Kuvaus	Toista / Pysäytä
Coarse	Poistaa pystysuorien viivojen kaltaista kohinaa. Karkeasäätö saattaa siirtää kuvaruudun näyttöaluetta. Näyttöalue voidaan siirtää takaisin keskelle ruutua vaakasuoratilan säätövalikosta. (Käytettävissä vain Analogisen-tilassa.) [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Fine	Poistaa häiriöt, kuten vaakasuuntaiset juovat. Jos häiriö ei poistu Fine-säädön avulla, säädä ensin näytön taajuutta. Kokeile tämän jälkeen uudelleen. (Käytettävissä vain Analogisen-tilassa.) [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Sharpness	Paranna kuvan laatua seuraavien ohjeiden mukaisesti. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
H-Position	Seuraa näitä ohjeita muuttaaksesi monitorin koko näytön vaakasijainnin. (Käytettävissä vain Analogisen-tilassa.) [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
V-Position	Seuraa näitä ohjeita muuttaaksesi monitorin koko näytön pystysijainnin. (Käytettävissä vain Analogisen-tilassa.) [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	

UP

OSD

Valikko	Kuvaus	Toista / Pysäytä
Language	Voit valita yhden 9 kielestä. • English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский , Português , Türkçe **Huom :** Valittu kieli vaikuttaa vain OSD:ssa käytettyyn kieleen. Sillä ei ole mitään vaikutusta tietokoneen käyttämiin ohjelmistoihin. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
H-Position	Voit muuttaa OSD-valikon vaakasijaintia monitorillasi. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
V-Position	Voit muuttaa OSD-valikon pystysijaintia monitorillasi. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Transparency	Muuta OSD:n taustan läpinäkymättömyyttä. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Display Time	Valikko sulkeutuu automaattisesti, jos säätöjä ei tehdä määrätyn ajan sisällä. Voit säätää ajan, jonka valikko odottaa, ennenkuin se sulkeutuu. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	

UP

Setup

Valikko	Kuvaus	Toista / Pysäytä
Auto Source	Valitse **Auto Source** (Automaattinen valinta), kun haluat, että näyttö valitsee lähteen automaattisesti. [MENU → ▲, ▼ → ↵ →↵→ ▲, ▼ → MENU]	
Image Reset	Käyttäjän tekemät väriasetukset korvataan tehdasasetuksilla. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Color Reset	Värien parametrit korvataan valmistajan asetuksilla. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Indicator	Kytkee kaikki LED-valot On tai Off asentoon. Jos LED-valot vaikuttavat LCD-näytön kirkkauteen, voit kytkeä LED-valot pois päältä asettamalla Indicator-kytkimen Off-asentoon. LED-valot alkavat toimia jälleen näytön tilan muutosten mukaan, kun siirrät kytkimen takaisin asentoon On (käytössä). [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	

UP

Information

Valikko	Kuvaus
Information	Tuo OSD-näyttöön videolähteen tai näyttötilan. [MENU → ▲, ▼ → MENU]

MagicRotation Ohje

Johdanto

Mikä on MagicRotation?

Perinteisesti tietokonenäyttöjen kuvaa on voitu katsoa vain vaakasuunnassa.
Tämän päivän tietotekniikkamaailmassa yhä useammat käyttävät näyttöjä päivittäin muun muassa asiakirjojen, Internet-sivujen ja sähköpostien katseluun. Tämäntyyppisiä sovelluksia on usein parempi katsoa pystysuunnassa, jotta sovellusten koko sisältö näkyy näytöstä. Työnteko tehostuu, kun käyttäjällä on mahdollisuus vaihtaa joustavasti vaaka- ja pystysuuntaisen näytön välillä.

Samsung Electronics, Inc:n MagicRotation-ohjelmiston avulla kuvaa voidaan kääntää 0, 90, 180 tai 270 astetta ja siten tehostaa ja helpottaa tietokonenäytön käyttöä, katselua ja käyttäjän työntekoa.

Toiminta

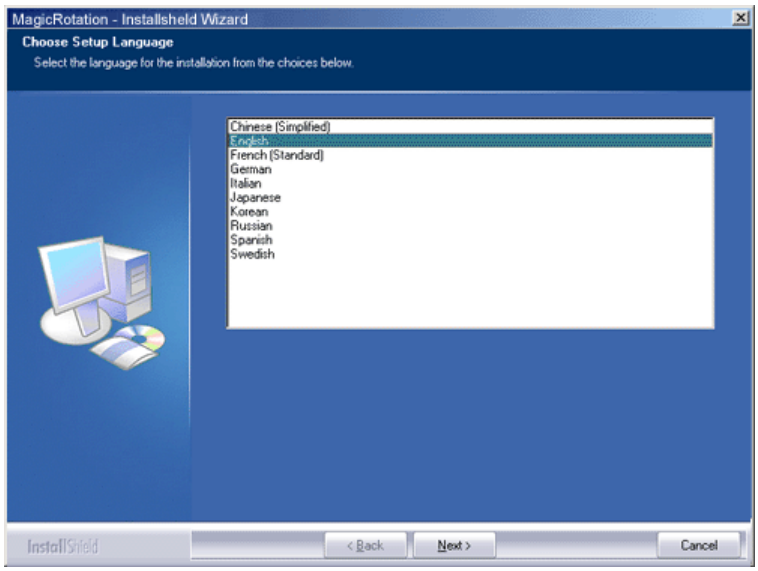
MagicRotation toimii seuraavissa käyttöjärjestelmissä: Windows™ 98 SE, ME, 2000, XP Home, NT 4.0 ja XP Professional.

* Windows™ on Microsoft Corporation, Inc:n rekisteröity tavaramerkki.

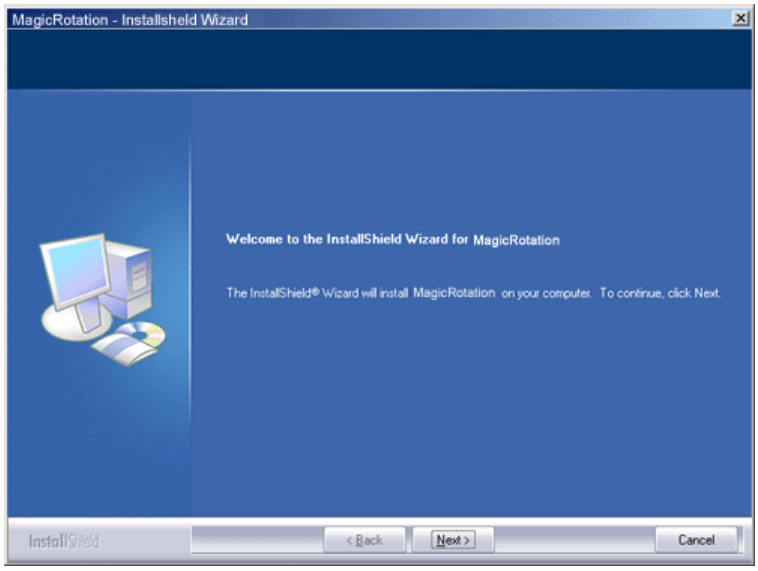
Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.
MagicRotation on SAMSUNG ELECTRONICS CO., Ltd:n tavaramerkki.
Kaikki muut tässä asiakirjassa mainitut tavaramerkit voivat olla niiden yritysten rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Asennus

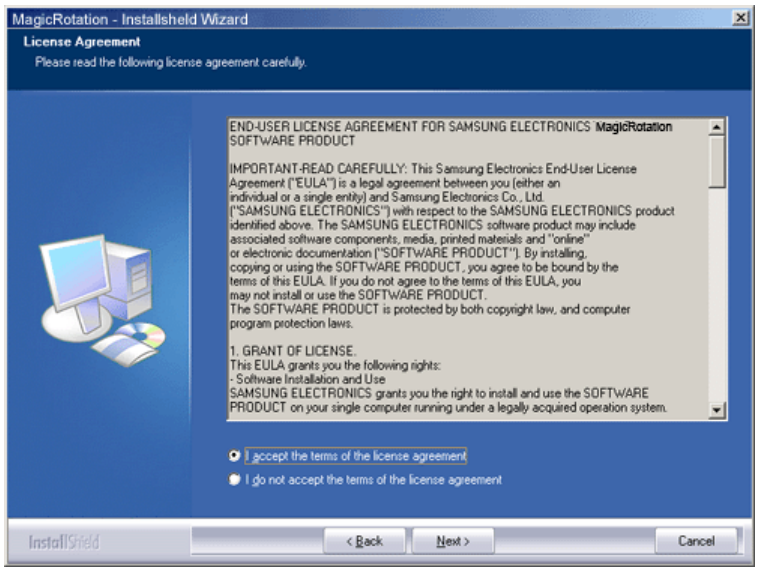
1. Aseta asennus-CD CD-ROM-asemaan.
2. Napsauta MagicRotation-asennustiedostoa.
3. Valitse asennuskieli ja valitse "Next".



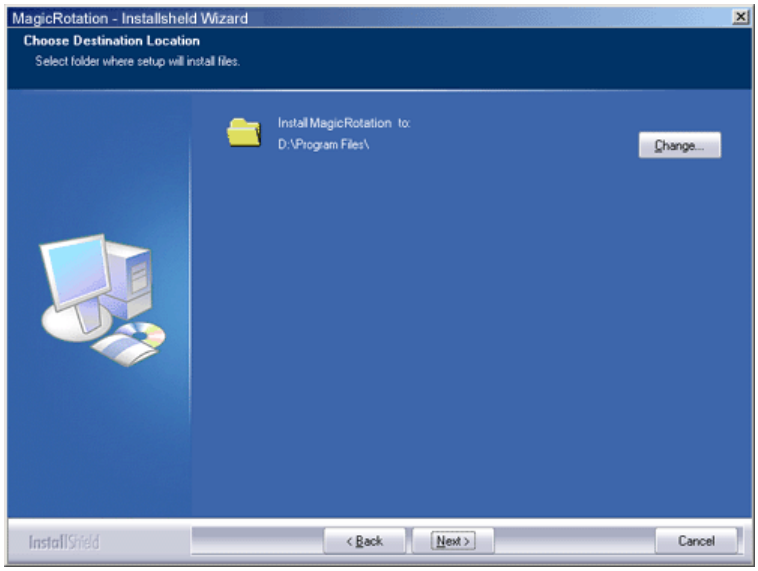
4. Kun näyttöön tulee asennustoiminnon ikkuna, valitse "Next".


MagicRotation - Installsheld Wizard
Welcome to the InstallShield Wizard for MagicRotation
The InstallShield® Wizard will install MagicRotation on your computer. To continue, click Next.
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

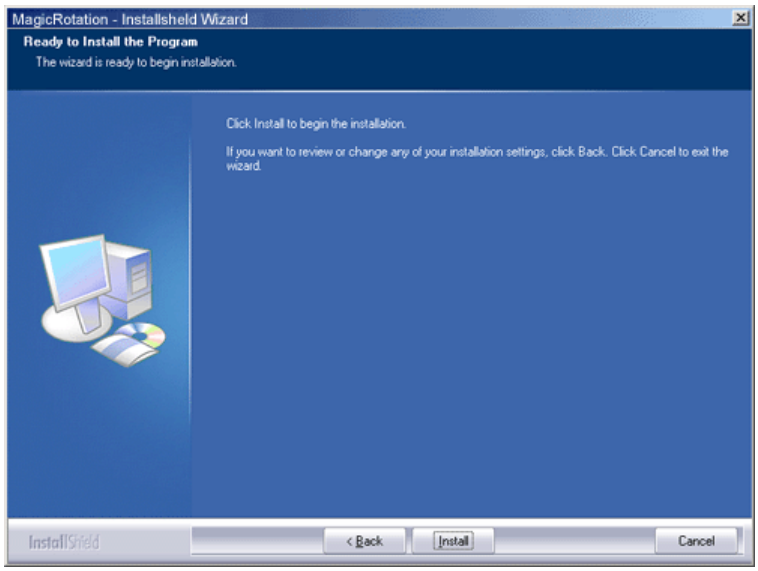
5. Hyväksy käyttöehdot valitsemalla "I accept the terms of the license agreement".


MagicRotation - Installshield Wizard
License Agreement
Please read the following license agreement carefully.
END-USER LICENSE AGREEMENT FOR SAMSUNG ELECTRONICS MagicRotation SOFTWARE PRODUCT
IMPORTANT-READ CAREFULLY: This Samsung Electronics End-User License Agreement ("EULA") is a legal agreement between you (either an individual or a single entity) and Samsung Electronics Co., Ltd. ("SAMSUNG ELECTRONICS") with respect to the SAMSUNG ELECTRONICS product identified above. The SAMSUNG ELECTRONICS software product may include associated software components, media, printed materials and "online" or electronic documentation ("SOFTWARE PRODUCT"). By installing, copying or using the SOFTWARE PRODUCT, you agree to be bound by the terms of this EULA. If you do not agree to the terms of this EULA, you may not install or use the SOFTWARE PRODUCT. The SOFTWARE PRODUCT is protected by both copyright law, and computer program protection laws.
1. GRANT OF LICENSE.
This EULA grants you the following rights:
- Software Installation and Use
SAMSUNG ELECTRONICS grants you the right to install and use the SOFTWARE PRODUCT on your single computer running under a legally acquired operation system.
I accept the terms of the license agreement
I do not accept the terms of the license agreement
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

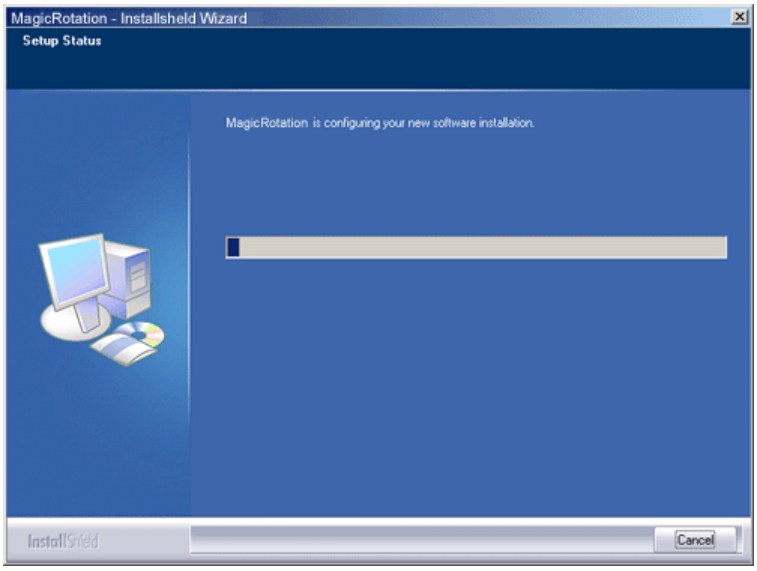
6. Valitse kansio, johon MagicRotation-ohjelma asennetaan.



7. Valitse "Install".

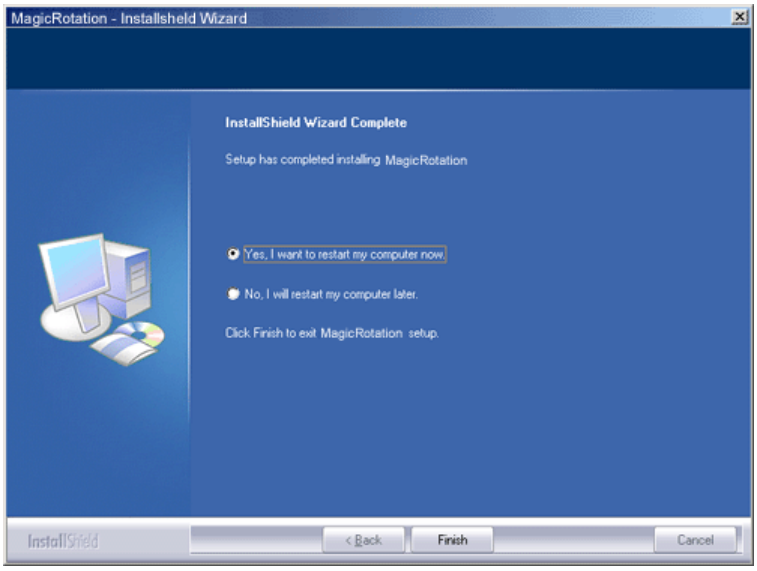

MagicRotation - Installshield Wizard
Ready to Install the Program
The wizard is ready to begin installation.
Click Install to begin the installation.
If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wizard.
InstallShield
< Back
Install
Cancel

8. Näyttöön tulee asennuksen tilaikkuna.



9. Valitse "Finish".

   Käynnistä tietokone uudelleen, jotta MagicRotation toimii kunnolla.



10. Kun asennus on valmis, työpöydälle tulee MagicRotation-käynnistyskuvake.

Asennusongelmat

MagicRotation-ohjelman asennukseen voivat vaikuttaa useat tekijät, kuten videokortti, emolevy ja verkkoympäristö. Jos asennuksessa on ongelmia, katso kohta Vianetsintä.

Rajoitukset

1. Näytönohjain on asennettava oikein, jotta MagicRotation toimii kunnolla.
   Tietokoneeseen asennetun näytönohjaimen on oltava valmistajan uusin ohjain.

2. Jos jotkin sovellukset, kuten Windows Media Player tai Real Player, eivät näytä elokuvia 90, 180 ja 270 asteen suunnissa, toimi seuraavasti:
   - Sulje sovellus.

- Valitse sovelluksen katselusuunta (90, 180, 270).
- Käynnistä sovellus uudelleen.

Tämä korjaa ongelman useimmissa tapauksissa.

3. OpenGL- ja DirectDraw (3D-piirto) -rajapintaa käyttävät sovellukset, kuten 3D-pelit, eivät toimi valitussa suunnassa (90, 180, 270).

4. DOS-pohjaiset sovellukset eivät toimi koko näytön tilassa (Full Screen) valitussa suunnassa (90, 180, 270).

5. Windows™ 98, ME ja NT 4.0 eivät tue kahden näytön käyttöä.

6. MagicRotation ei tue värisyvyyttä 24 bittiä/pikseli (Bit Depth / Color Quality).

7. Jos vaihdat grafiikkakortin, suosittelemme, että poistat MagicRotation-ohjelmiston ennen kortin vaihtoa.

Järjestelmävaatimukset

Käyttöjärjestelmä

- Windows™ 98 SE
- Windows™ ME
- Windows™ NT 4.0
- Windows™ 2000
- Windows™ XP Home Edition
- Windows™ XP Professional

Laitteisto

- Vähintään 128 megatavua muistia (suositellaan)
- Vähintään 25 megatavua kiintolevytilaa

Service Packit

- On suositeltavaa, että järjestelmään on asennettu uusin Service Pack.
- Jos käytössä on Windows™ NT 4.0, järjestelmään on suositeltavaa asentaa vähintään Internet Explorer 5.0, jossa on Active Desktop -komponentti.

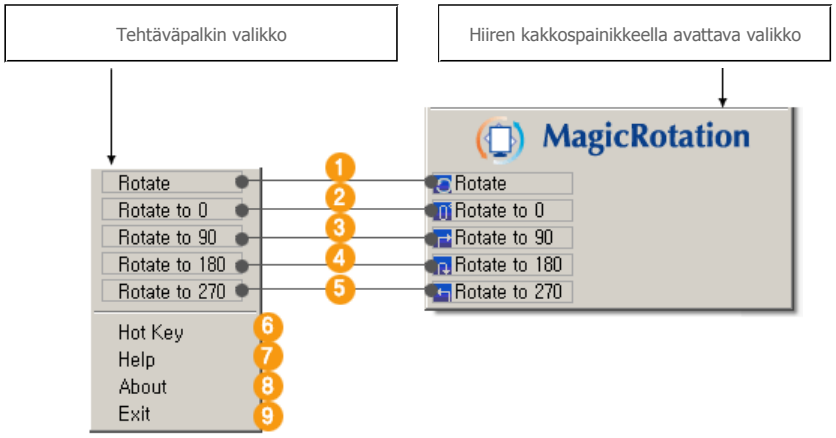
* Lisätietoja on MagicRotation-ohjelmiston WWW-sivuilla.

* Windows™ on Microsoft Corporation, Inc:n rekisteröity tavaramerkki.

Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.
MagicRotation on SAMSUNG ELECTRONICS CO., Ltd:n tavaramerkki.
Kaikki muut tässä asiakirjassa mainitut tavaramerkit voivat olla niiden yritysten rekisteröityjä tavaramerkkejä.

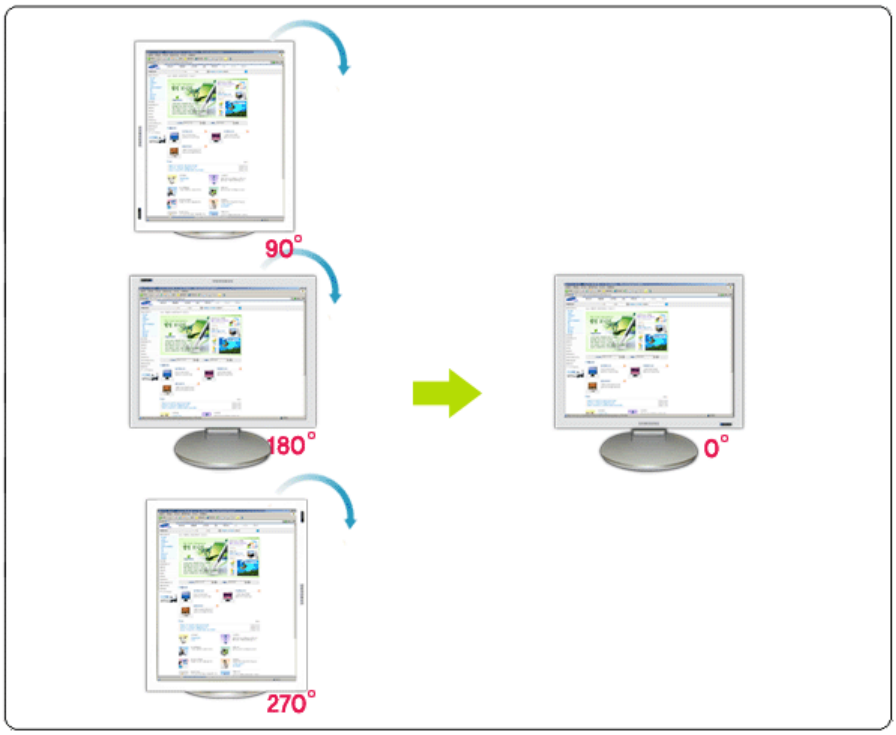
MagicRotation Ohje

Käyttöliittymä

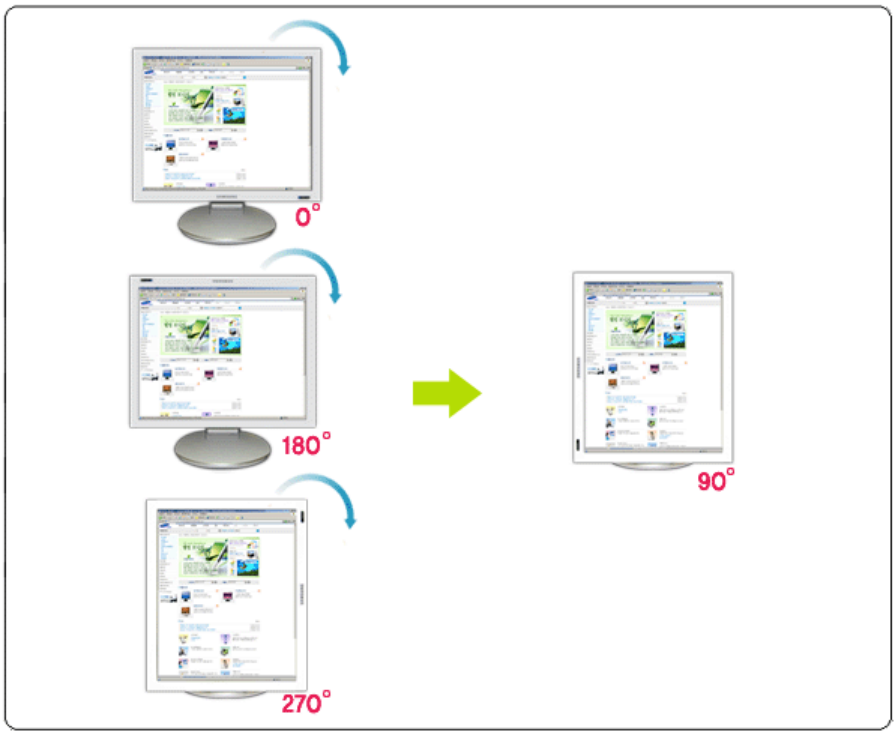


1 **Rotate**: Näyttö kääntyy 90 astetta.

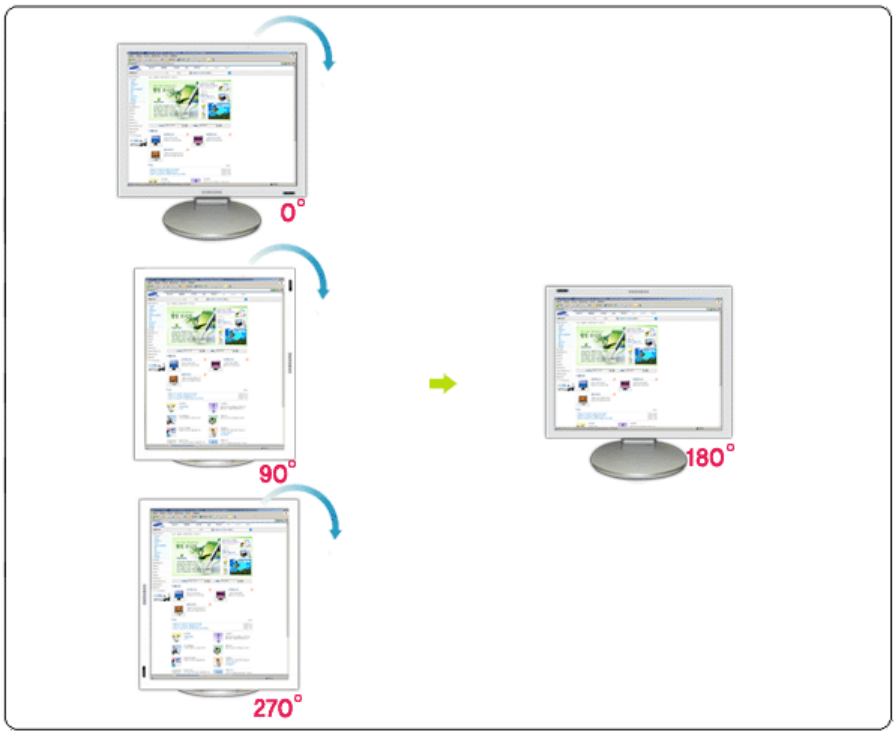
2 **Rotate to 0**: Näyttö kääntyy 0 asteeseen senhetkisestä kääntökulmasta.



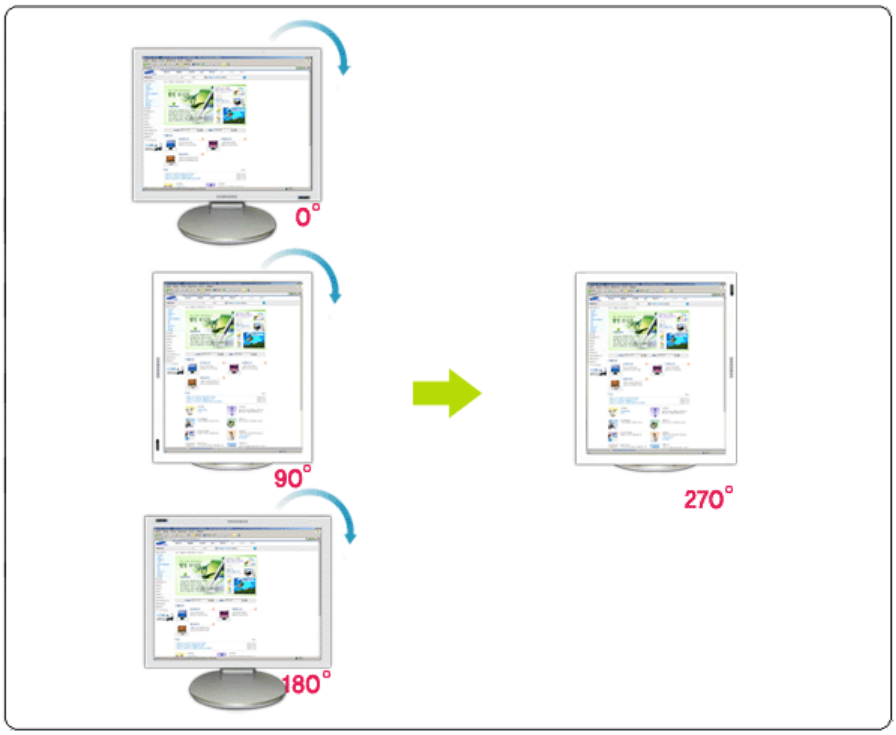
3 **Rotate to 90**: Näyttö kääntyy 90 asteeseen senhetkisestä kääntökulmasta.



4 **Rotate to 180**: Näyttö kääntyy 180 asteeseen senhetkisestä kääntökulmasta.



5 **Rotate to 270**: Näyttö kääntyy 270 asteeseen senhetkisestä kääntökulmasta.



6 **Hot Key**: Pikanäppäimet ovat oletusarvoisesti käytössä ja käyttäjän muutettavissa. Käytettävä pikanäppäin voidaan määrittää suoraan näppäimistöllä. Pikanäppäin voidaan luoda käyttämällä vaihto-, Ctrl- ja Alt-näppäintä sekä yleisnäppäimiä. Jos vain yleisnäppäintä painetaan, pikanäppäimeksi tulee Alt + yleisnäppäin.

7 **Help**: Näyttää MagicRotation-ohjelman ohjeen.

8 **About**: Näyttää ohjelman version ja tekijänoikeustiedot.

9 **Exit**: Sulkee MagicRotation-ohjelman.

Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.
MagicRotation on SAMSUNG ELECTRONICS CO., Ltd:n tavaramerkki.
Kaikki muut tässä asiakirjassa mainitut tavaramerkit voivat olla niiden yritysten rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Asennuksen poisto

MagicRotation-ohjelma voidaan poistaa vain Windowsin Ohjauspaneelin (Control Panel) toiminnolla Lisää tai poista sovellus (Add/Remove Programs).

Poista MagicRotation seuraavasti:

1. Napsauta tehtäväpalkin Käynnistä (Start) -painiketta ja valitse Asetukset (Settings) ja Ohjauspaneeli (Control Panel).
   Jos ohjelmaa käytetään Windows™ XP -käyttöjärjestelmässä, valitse Käynnistä (Start) -valikosta Ohjauspaneeli (Control Panel).

2. Napsauta Ohjauspaneelin (Control Panel) Lisää tai poista sovellus (Add/Remove Programs) -kuvaketta.

3. Vieritä Lisää tai poista sovellus (Add/Remove Programs) -ikkunaa alaspäin MagicRotation-ohjelmiston kohdalle.
   Valitse ohjelmisto napsauttamalla.

4. Poista ohjelmisto valitsemalla Muuta tai poista (Change/Remove).

5. Käynnistä asennuksen poisto valitsemalla Kyllä (Yes).

6. Odota, kunnes näyttöön tulee valintaikkuna, joka ilmoittaa poiston päättyneen.

7. Viimeistele poisto käynnistämällä tietokone uudelleen.

MagicRotation-ohjelmiston WWW-sivuilla on ratkaisuja MagicRotation-ohjelmiston teknisiin ongelmiin, vastauksia useimmin kysyttyihin kysymyksiin (FAQ) sekä ohjelmistopäivitykset.

* Windows™ on Microsoft Corporation, Inc:n rekisteröity tavaramerkki.

Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.
MagicRotation on SAMSUNG ELECTRONICS CO., Ltd:n tavaramerkki.
Kaikki muut tässä asiakirjassa mainitut tavaramerkit voivat olla niiden yritysten rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Vianetsintä

Ennen kuin soitat tekniseen tukeen

- MagicRotation-ohjelmiston kääntötoiminto toimii tietokoneeseen asennetun grafiikkakortin valmistajan näytönohjaimen kanssa. Jos asennettu näytönohjain ei toimi oikein tai siinä on virheitä, nämä virheet eivät poistu MagicRotation-ohjelmiston asennuksen jälkeen.
  Asennetun näytönohjaimen ongelmista johtuvat virheelliset tai poikkeavat toiminnot eivät siis johdu MagicRotation-ohjelmistosta.

  Voit tarkistaa seuraavien vianetsintäohjeiden avulla, johtuvatko ongelmat asennetusta näytönohjaimesta:

  1. Tarkista, esiintyykö ongelma sekä 0 asteen suunnassa (vaakasuunnassa) että 90 asteen suunnassa (pystysuunnassa).
  2. Tarkista, esiintyykö ongelma erilaisilla värisyvyyksillä (8/16/32 bittiä/pikseli) ja erilaisilla resoluutioilla (800 x 600, 1024 x 768).
  3. Tarkista, esiintyykö ongelma ilman MagicRotation-ohjelmiston asennusta.

  Jos ongelma toistuu jossakin tai kaikissa näistä tilanteista, ongelma voi johtua tietokoneeseen asennetusta näytönohjaimesta.

  Korjaa ongelma noudattamalla seuraavia ohjeita:

  1. Poista MagicRotation-ohjelmiston asennus.
  2. Hanki grafiikkakortin valmistajan uusin näytönohjain.
     Uusimmat näytönohjaimet (kuten ATI, NVIDIA, MATROX, INTEL jne.) voidaan ladata helposti valmistajien kotisivuilta.
  3. Asenna uusin näytönohjain.
  4. Asenna MagicRotation-ohjelmisto. Tämä korjaa ongelman useimmissa tapauksissa.

- MagicRotation ei ehkä toimi, jos näyttö vaihdetaan tai grafiikkakortin ohjain päivitetään MagicRotation-ohjelmiston käytön aikana.
  Jos näin käy, käynnistä tietokone uudelleen.

- MagicRotation-ohjelmiston WWW-sivuilla on ratkaisuja MagicRotation-ohjelmiston teknisiin ongelmiin, vastauksia useimmin kysyttyihin kysymyksiin (FAQ) sekä ohjelmistopäivitykset.

Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.
MagicRotation on SAMSUNG ELECTRONICS CO., Ltd:n tavaramerkki.
Kaikki muut tässä asiakirjassa mainitut tavaramerkit voivat olla niiden yritysten rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Mikä on ImageViewer?

ImageViewer on katseluohjelma, joka näyttää värit suoraan näyttölaitteella kun kuva otetaan ja luodaan kameralla (Monitor Viewerin toiminto), sekä kuvan esikatselun (Print Viewerin toiminto). ImageViewer on Print Viewer –ohjelman päivitetty versio.

Mikä on MonitorViewer?

MonitorViewer näyttää kuvan luontaisen väriavaruuden. Esimerkiksi kun kameralla otetaan valokuva sRGB-asetuksella, voit asettaa ImageViewerin sRGB-väriavaruustilaan ja nähdä kuvan sellaisena kuin se on otettu.
Voit siis katsoa kuviasi näyttölaitteella samoilla asetuksilla kuin mitä kamerassa oli kuvaa otettaessa. Lisäksi voit katsoa sRGB-väriavaruudessa otettuja kuvia mm. AdobeRGB-väriavaruustilalla. Tästä on se etu, että tiedät minkälaisen kuvavaikutelman väriavaruus luo ottamatta kuvaa kyseisessä väriavaruudessa.

Mikä on PrintViewer?

PrintViewerissä on samat toiminnot kuin jo olemassa olevassa PrintViewerissä. Se näyttää esikatseluikkunan kuvasta, jotta näet kuvan ennen sen tulostamista.

MonitorViewerin käyttö

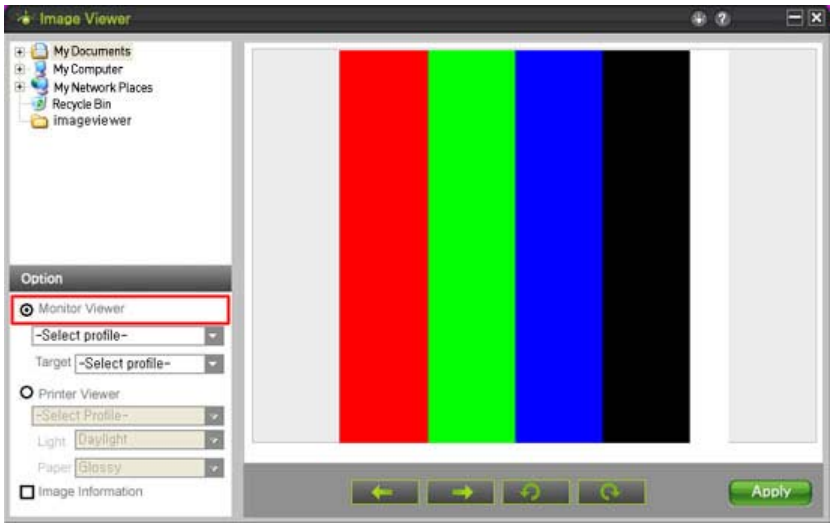
Vaihe 01. Valitse kansio

Valitse kansio, joka sisältää valokuvasi käyttämällä Tiedostonäkymäikkunaa.

Vaihe 02. Valitse valokuva

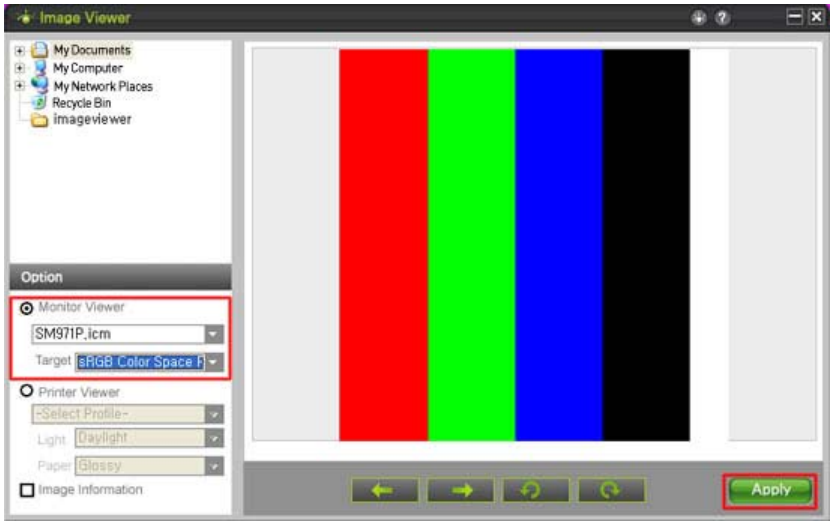
Valitse valokuvat oikeassa ikkunassa.

Vaihe 03. MonitorViewer



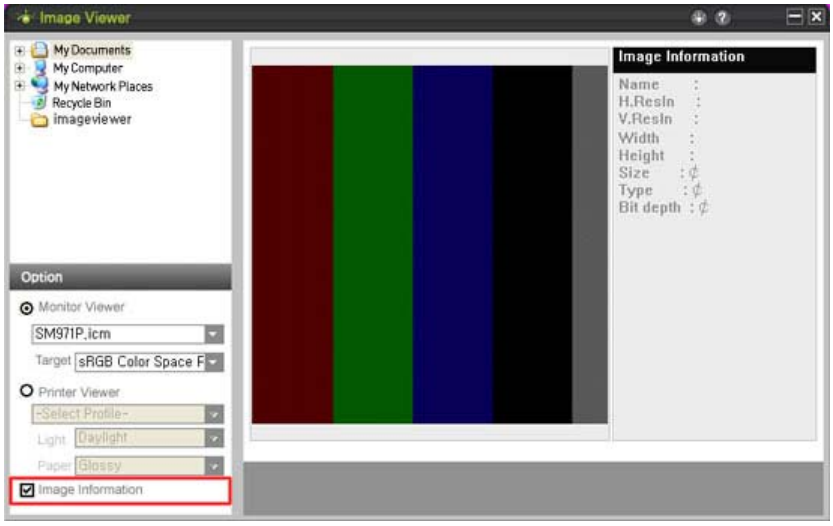
Valitse MonitorViewer vasemmassa ikkunassa.
Tällä kertaa vain valittu kuva näkyy.

Vaihe 04. Valitse monitoriprofiili ja kohdeprofiili



Valitse ja käytä monitoriprofiilia ja tulosta käytettävä profiili.
Valitse käytettävän monitorin monitoriprofiili.
Valitse kohdeprofiili samalla kun tarkistat kuvan tietoja tai valitset väriavaruuden.

Vaihe 05. Kuvan tiedot



Varoitus	Katsoaksesi kuvan tietoja, sinun on valittava kuva ja kuvan tietojen vieressä oleva valintaruutu. Kuvan tiedot näkyvät näytön oikeassa reunassa ja ne luodaan samalla kun kuvaa luodaan. Kuvan tietoja ei välttämättä luoda käytettäessä muokkausohjelmaa riippuen kuvan luoneen kameran asetuksista.

PrintViewerin käyttö

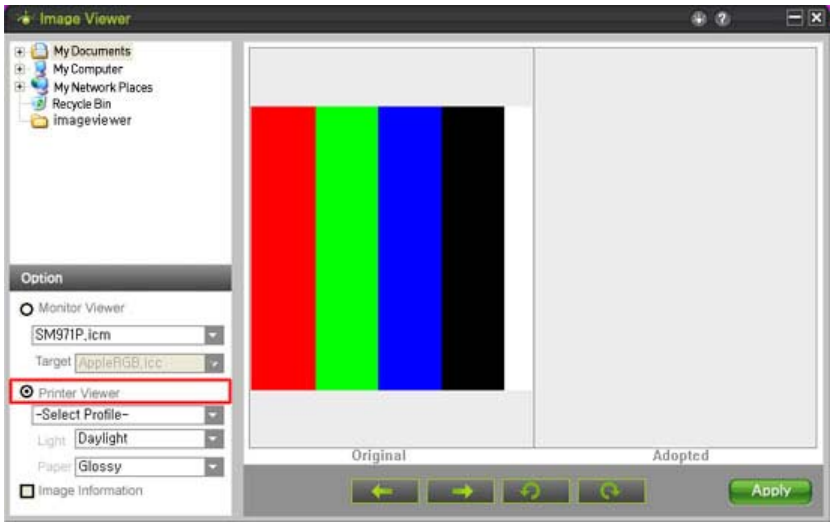
Vaihe 01. Valitse kansio

Valitse kansio, joka sisältää valokuvasi käyttämällä Tiedostonäkymäikkunaa.

Vaihe 02. Valitse valokuva

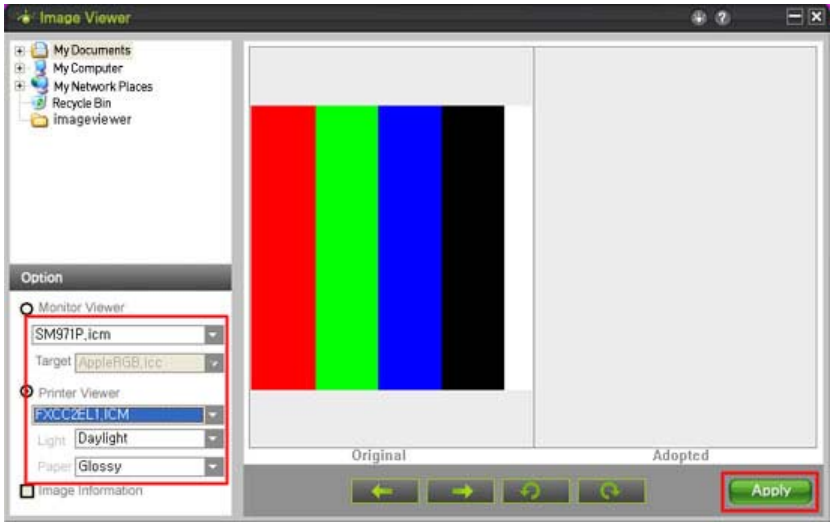
Valitse valokuvat oikeassa ikkunassa.

Vaihe 03. PrintViewer



Valitse PrintViewer vasemmassa ikkunassa.

Vaihe 04. Valitse monitoriprofiili ja kohdeprofiili



Valitse monitoriprofiili ja tulosta käytettävä profiili.
Valitse tulostuspaperin tyyppi sekä valaistustyyppi ja ota muutokset käyttöön.

Ohjelman poistaminen

Print Viewer voidaan poistaa vain [Lisää tai poista sovellus] -toiminnolla. Poista Print Viewer noudattamalla seuraavia ohjeita:

1. Napsauta [Käynnistä]-painiketta ja valitse [Asetukset] ja sitten [Ohjauspaneeli]. Napsauta Windows™ XP -käyttöjärjestelmässä [Käynnistä]-painiketta ja valitse sitten [Ohjauspaneeli].
2. Kaksoisnapsauta Ohjauspaneelin [Lisää tai poista sovellus] -kuvaketta.
3. Valitse Print Viewer napsauttamalla sitä [Lisää tai poista sovellus] -ikkunassa. Joudut ehkä selaamaan luetteloa alas ohjelman kohdalle.
4. Valitse [Muuta/Poista].
5. Aloita Print Viewer -ohjelman poisto valitsemalla Kyllä.
6. Odota, kunnes näyttöön tulee viesti poiston onnistumisesta.
7. Poista ohjelma kokonaan käynnistämällä tietokone uudelleen.

Natural Color Expert

Natural Color Expert -ohjelmiston asentaminen ja asennusvaatimukset

Natural Color Expert -ohjelmiston asentaminen
Seuraavat vaatimukset on täytettävä, jotta Natural Color Expert -ohjelmistoa voidaan käyttää. Varmista, että seuraavat asetukset on täytetty ennen kuin jatkat asennusta.

Voit käyttää Natural Color Expert -ohjelmistoa tietokoneella kun kaikki edellä mainitut vaatimukset on täytetty. Ohjelmisto on käytettävissä jos värikalibroinnin kuvaruutuvalikko näkyy kun monitorin valikkopainiketta painetaan.

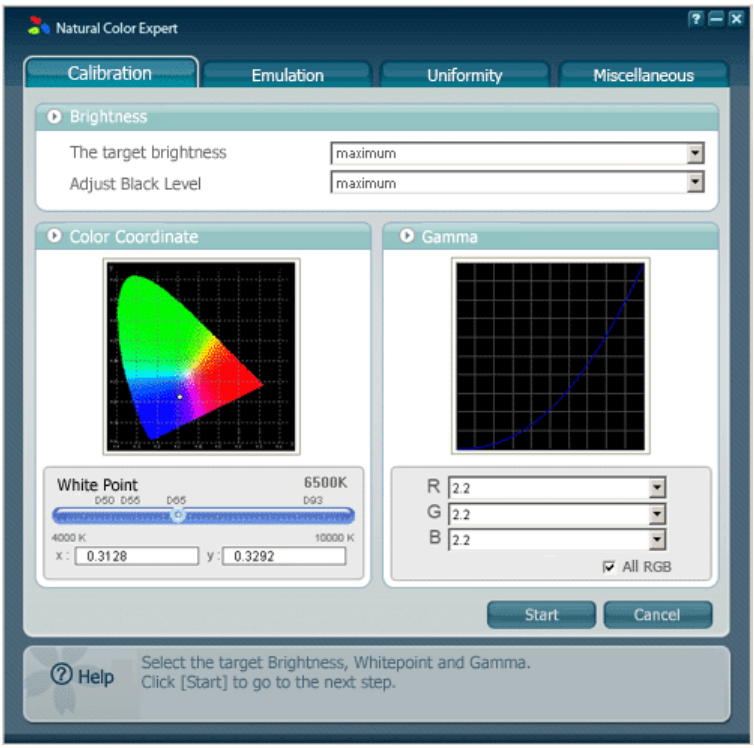
Natural Color Expert -ohjelmistoa ei voi käyttää jos monitori on kaksoistilassa.

Natural Color Expert

Samsung on kehittänyt Natural Color Expert -ohjelmiston maksimoimaan ja optimoimaan Syncmaster XL20 -monitorin laajat värialueet. Ohjelmisto kehitettiin säätämään monitorien värien ominaisuuksien poikkeamat, joita saattaa ilmetä massatuotannosta johtuen. Toimitetulla värien kalibroijalla voit kalibroida näytön värien ominaisuudet tarpeidesi mukaan.
Natural Color Expert -ohjelmistolla voit luoda icc-profiilin pelkälle monitorille. Voit tarvittaessa myös luoda icc-profiilin mukautetuilla näytön ominaisuuksilla. Tallenna tämä icc-profiili tietokoneellesi ja myös monitorin väritilaksi, jotta voit katsella värejä määrätyssä väriavaruudessa vaihtamalla vain monitorin väritilaa. Et tarvitse erillistä CMS-ohjelmistoa kuten Photoshopia.
Natural Color Expert -ohjelmistossa on neljä (4) välilehteä: kalibrointi, emulointi, tasaisuus ja sekalainen. Voit luoda icc-tiedoston kalibrointi-välilehdeltä. Voit muuttaa monitorin ominaisuuksia emulointi-välilehdeltä muuttamalla värialueita. Tasaisuus-välilehdeltä voit parantaa monitorin tasaisuutta. Sekalainen-välilehti mittaa monitorin nykyisen tilan.

| **Kalibrointi** | **Emulointi** | **Tasaisuus** | **Sekalainen** |

01 Kalibrointi



Kalibrointi-välilehdellä voit luoda icc-profiilin määrittämilläsi asetuksilla.
Voit myös luoda icc-profiilin suurimman kirkkauden, mustan, valoisuuden ja valkopisteen säädöillä

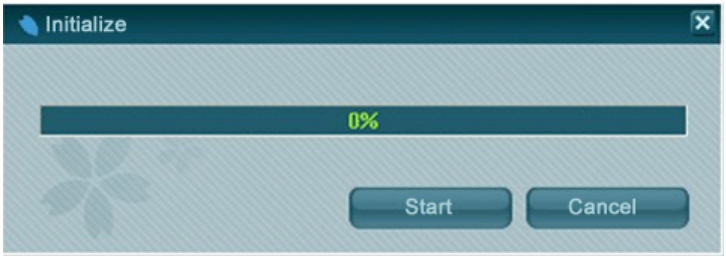
värialueita lukuunottamatta. Kaikki luodut icc-profiilit tallennetaan kansioon "C:WINDOWSWsystem32WspoolWdriversWcolor". Voit myös käyttää icc-profiilia monitorin profiilina CMS-ohjelmassa kuten Photoshopissa. Lisäksi voit tallentaa tämän välilehden asetukset kalibrointitilaksi, joka on osa monitorin väritilaa. Kun asetukset on tallennettu, voit helposti valita tallennetut asetukset käyttämällä Tila-painiketta.
Voit kuitenkin tallentaa vain yhdet asetukset monitorin kalibrointitilaa varten. Toisin sanoen viimeiseksi tallennetut asetukset ovat käytettävissä ja voimassa.

Käyttöohje

01 Valitse arvot.

- Kirkkaus
  Kohteen kirkkaus: valitse oma enimmäiskirkkaus.
  Säädä mustan tasoa : valitse mustan taso.
- Valkopiste
  Syötä koordinaatit suoraan tai siirrä sinisen palkin valkopisteen liukusäädintä haluttuun arvoon.
- Gamma
  Valitse R-, G- ja B-komponenttien gamma-arvot.

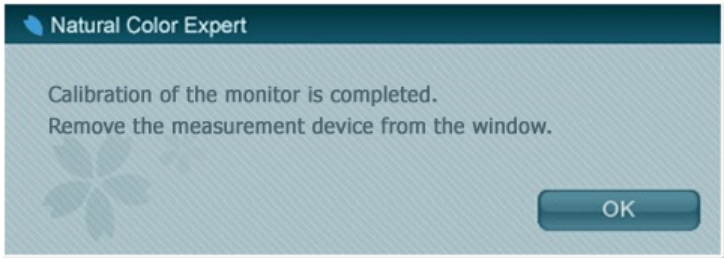
02 Napsauta Käynnistä-painiketta jos olet valinnut henkilökohtaiset asetuksesi.



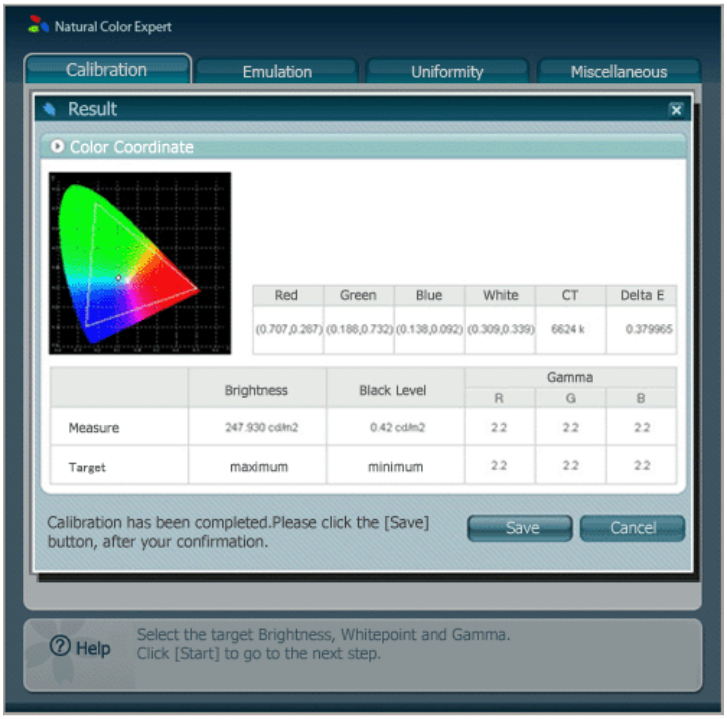
Napsauta Käynnistä-painiketta uudelleen jos yllä olevassa kuvassa (▲) oleva ikkuna tulee näkyviin.

Jos yllä olevassa kuvassa (▲) oleva ikkuna tulee näkyviin, kiinnitä kalibroija yllä olevan kuvan mukaisesti ja napsauta Jatka-painiketta. Kalibrointi alkaa.
Voit poistua ohjelmistosta kalibroinnin aikana painamalla **Ctrl+Alt+Del -näppäimiä ja napsauttamalla Valmis.**

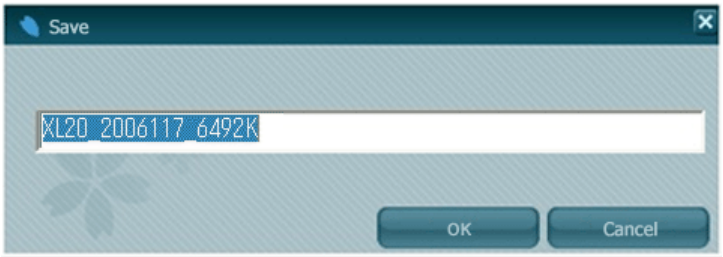
03 Seuraavassa kuvassa näkyvä ikkuna ilmestyy kalibroinnin jälkeen. Poista kalibroija ja napsauta OK-painiketta.



04 Kalibroidut arvot näkyvät. Tarkista arvot ja tallenna asetukset napsauttamalla Tallenna-painiketta.



Kirjoita profiilin nimi ja paina OK-painiketta.



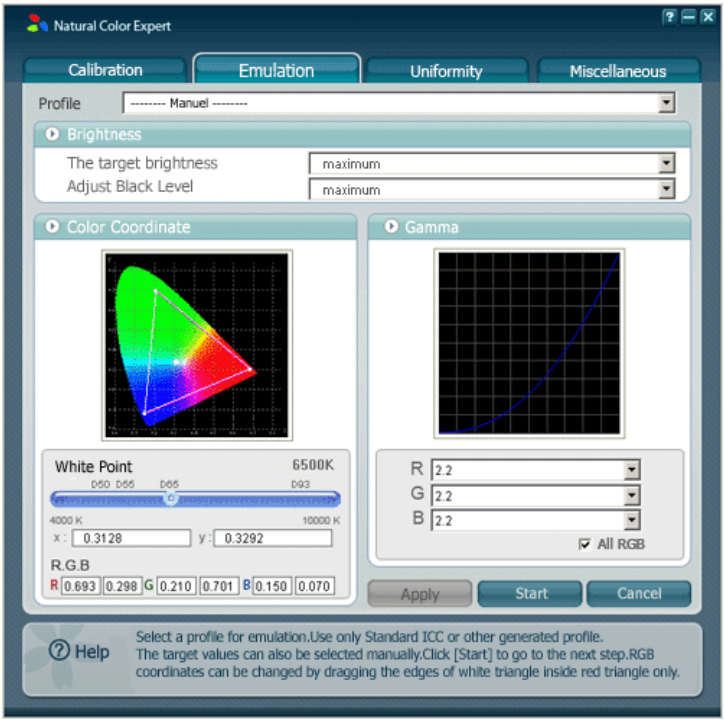
Sinulta kysytään tallennetaanko monitorin kalibroidut asetukset. Voit tallentaa ne painamalla OK-painiketta. Asetuksien tallentaminen vie hetken. Monitorin kalibroidut asetukset tallennetaan kalibrointitilaksi, joka on osa monitorin väritilaa. Tästä lähtien monitori käyttää tallennettuja asetuksia aina kun kalibrointitila valitaan.

05 Napsauta Peruuta-painiketta kun olet valmis.

Kun muutetut asetukset on tallennettu kalibrointitilaksi ja ohjelmistosta poistutaan, monitorin väritila muuttuu juuri tallennetuksi nykyiseksi kalibrointitilaksi. Jos ohjelmistosta ei poistuta normaalisti kun yhteys monitoriin on katkennut, "Color Calibration" -viesti ilmestyy kun kuvaruutuvalikkoa painetaan. Mikäli näin käy, käynnistä ohjelma uudelleen ja poistu siitä tavalliseen tapaan.

| Kalibrointi | Emulointi | Tasaisuus | Sekalainen |

02 Emulointi



Emulointi-välilehdellä voit luoda uuden valitut asetukset sisältävän profiilin, käyttää nykyistä profiilia tai järjestelmäprofiilin stereotyyppiä. Kalibrointi-välilehdellä luodusta profiilista poiketen voit myös muuttaa R-, G- ja B-värien valoisuutta. Edison-monitorissa määritettyjä gamma-arvoja suurempaa gamma-arvoa ei voida käyttää.

Käyttöohje

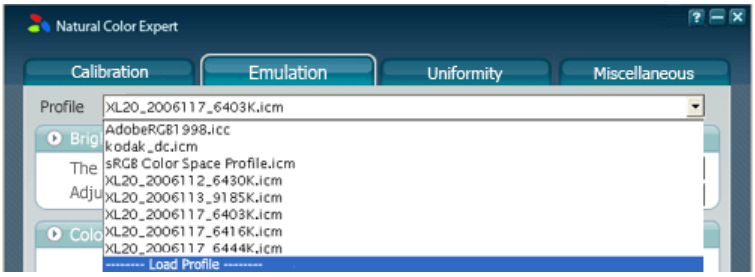
Valitse arvot jos haluat emuloida käyttämällä

01 uusia asetuksia.

- Kirkkaus
  Kohteen kirkkaus: valitse oma enimmäiskirkkaus.
  Säädä mustan tasoa: valitse mustan taso.
- Valkopiste
  Syötä koordinaatit suoraan tai siirrä sinisen palkin valkopisteen liukusäädintä haluttuun arvoon.
- Gamma
  Valitse R-, G- ja B-komponenttien gamma-arvot.
- R,G,B
  Aseta värialue kirjoittamalla R-, G- ja B-komponenttien X- ja Y-koordinaatit. Voit asettaa värialueen siirtymällä kolme pistettä gammakaaviolla hiiren avulla.

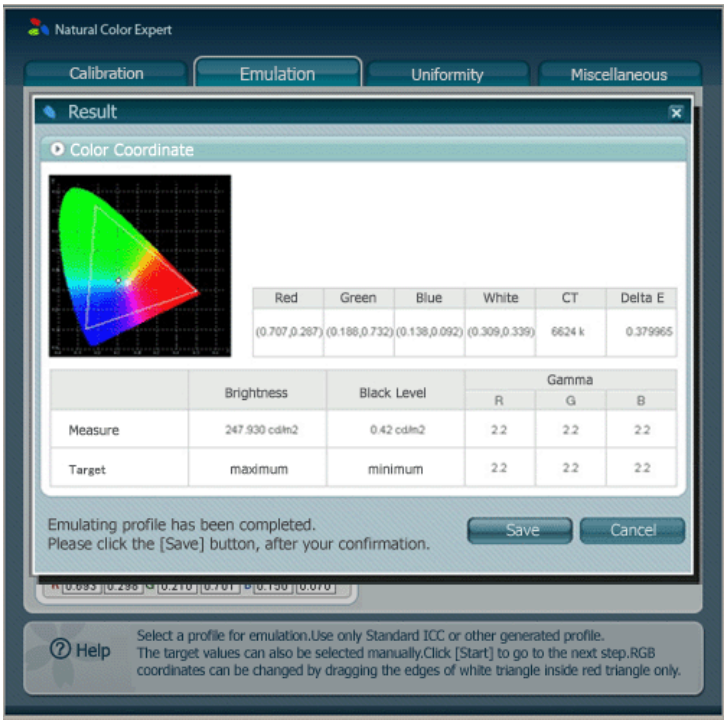
Luodun profiilin käyttäminen monitorilla

Voit luoda monitoriprofiilin käyttämällä järjestelmäprofiilia tai nykyistä luotua profiilia valitsemalla profiilin profiililuettelosta ja napsauttamalla Käynnistä-painiketta. Jos profiilisi ei ole luettelossa, napsauta Lataa profiili -painiketta ja valitse profiili.

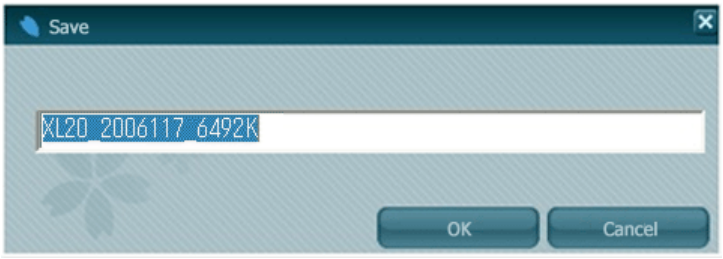


Kun valitset profiilin jonka emulointi on jo suoritettu, voit ohittaa kalibrointiosan vaiheen 2 ja käyttää asetuksia suoraan napsauttamalla Käytä nyt -painiketta. Asetuksia ei kuitenkaan voi ladata monitorille koska niiden oletetaan olleen ladattu jo suorituksen alkuvaiheessa. Jos haluat ladata asetukset monitorille, älä siis napsauta Käytä nyt -painiketta, vaan jatka kalibrointiosassa kuvatusta vaiheesta 2.

02 Nämä ovat samat vaiheet kuin kalibroinnin vaiheet 2 ja 3. Ne ilmaisevat emuloidut arvot.

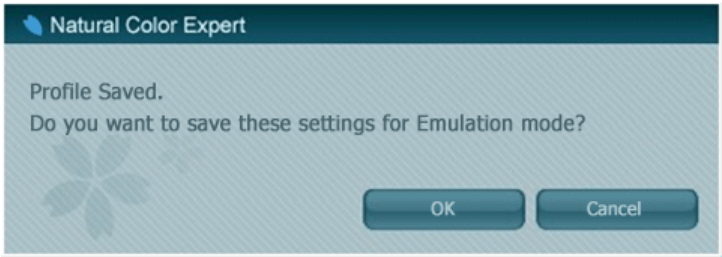


03 Tarkista arvot ja tallenna asetukset napsauttamalla Tallenna-painiketta.



Kirjoita profiilin nimi ja paina OK-painiketta.

04 Sinulta kysytään tallennetaanko monitorin emuloidut asetukset. Voit tallentaa ne painamalla OK-painiketta. Asetuksien tallentaminen vie hetken. Monitorin emuloidut asetukset tallennetaan emulointitilaksi, joka on osa monitorin väritilaa. Tästä lähtien monitori käyttää tallennettuja asetuksia aina kun emulointitila valitaan.

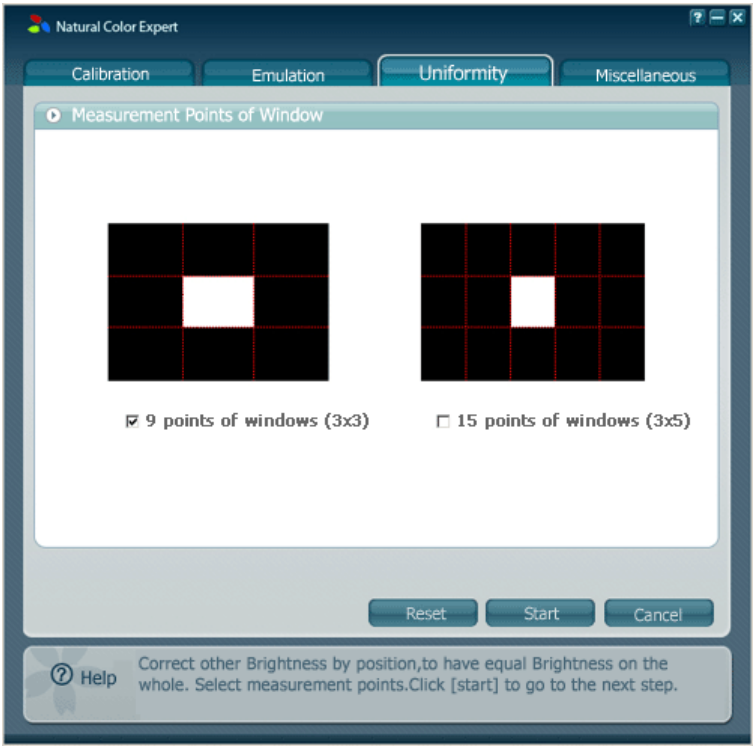


05 Napsauta Poistu-painiketta kun olet valmis.

Kun muutetut asetukset on tallennettu emulointitilaksi ja ohjelmistosta poistutaan, monitorin väritila muuttuu juuri tallennetuksi nykyiseksi emulointitilaksi. Jos ohjelmistosta ei poistuta normaalisti koska yhteys monitoriin on katkennut, "Color Calibration" -viesti ilmestyy kun kuvaruutuvalikkoa painetaan. Mikäli näin käy, käynnistä ohjelma uudelleen ja poistu siitä tavalliseen tapaan.

| Kalibrointi | Emulointi | Tasaisuus | Sekalainen |

03 Tasaisuus



Voit parantaa Edison-monitorin tasaisuutta Tasaisuus-välilehdeltä. Tältä välilehdeltä mitataan ja parannetaan monitorin tasaisuutta.

Käyttöohje

01 Valitse ikkunan mitattavien pisteiden määrä ja napsauta Käynnistä-painiketta.

02 Nämä ovat samat vaiheet kuin kalibroinnin vaiheet 2 ja 3.

03 Kun ikkunan keskikohdan tasaisuus on mitattu, siirrä ja kiinnitä kalibroija monitorin vasemmasta yläkulmasta monitorin oikealle puolelle aina viestin ilmetessä ja mittaa jokaisen sijainnin tasaisuus.

04 Kun tämä on suoritettu, ohjelma parantaa monitorin tasaisuutta automaattisesti.

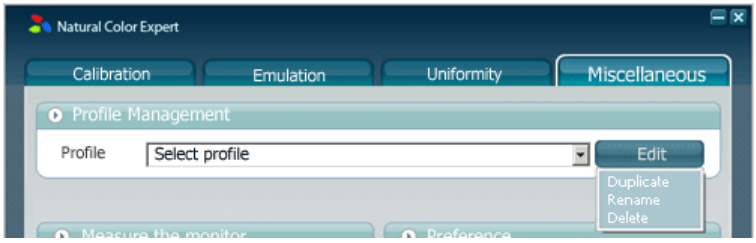
| Kalibrointi | Emulointi | Tasaisuus | Sekalainen |

04 Sekalainen

Käyttöohje

01 Profiilin hallinta

- Voit kopioida, poistaa ja nimetä uudelleen profiileja Kalibrointi- tai Emulointi-välilehdeltä.



02 Monitorin mittaus

- Mittaa monitorin nykyisen tilan.

03 Prioriteetti

Voit valita ajan, jonka jälkeen monitori on kalibroitava uudelleen.

Tuotteen väri ja ulkoasu saattavat vaihdella mallin mukaan. Tuotteen teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta sen toiminnan parantamiseksi.

Muistilista

Ennenkuin soitat huolto on, tarkista tämän osion informaatio nähdäksesi, voisitko korjata ongelman itse. Jos tarvitset apua, ole hyvä ja soita takuukortissa tai informaatio-osiossa olevaan numeroon, ota yhteys valtuutettuun huolto pisteeseen.

Oire	Muistilista	Ratkaisut
Näytöllä ei näy kuvaa. Monitori ei käynnisty.	Onko virtajohto liitetty kunnolla?	Tarkista virtajohdon liittymä ja virtalähde.
	Näkyykö näytöllä "**Check Signal Cable**"?	**(Liitännässä käytetty DVI-kaapelia)** Jos näytössä näkyy (virhe)sanoma ja näyttö on kytketty oikein, tarkista, onko näytön tilaksi määritetty analoginen. Painamalla SOURCE (Lähde) -painiketta voit tarkistaa sisääntulevan signaalin lähteen.
	Mikäli virta on päällä, käynnistä tietokone uudelleen nähdäksesi ensimmäisen nähtävissä olevan ruudun (login-näyttö).	Mikäli ensimmäinen ruutu(login-näyttö) ilmestyy, käynnistä tietokone uudelleen soveltuvassa käyttötilassa (turvallinen Windows ME/2000/XP käyttötila) ja muuta sitten näyttökortin taajuus. (Katso Valmiiksi säädetyt näytön toimintatilat) Huom : Mikäli ensimmäinen ruutu (login-näyttö) ei tule näkyviin, ota yhteys huolto pisteeseen tai jälleenmyyjääsi.
	Voitko nähdä "**Not Optimum Mode. Recommended mode 1600 x 1200 60 Hz**" näytöllä ?	Tämä viesti näkyy, kun näyttökortin signaali ylittää maksimiresoluution ja taajuuden, joita monitori voi kunnolla käsitellä. Säädä sellainen maksimiresoluutio ja taajuus, jota monitori voi kunnolla käsitellä. Jos näytön arvo ylittää enimmäisarvon UXGA tai 75 Hz, esiin tulee sanoma "**Not Optimum**

		Mode. Recommended mode 1600 x 1200 60 Hz". Jos arvo on enemmän kuin 85 Hz, näyttö toimii oikein, mutta esiin tulee seuraava sanoma, joka pysyy näytössä yhden minuutin ajan: "**Not Optimum Mode. Recommended mode 1600 x 1200 60 Hz**". Muuta tila suositelluksi tilaksi tänä aikana. (Sanoma tulee uudelleen esiin, jos järjestelmä käynnistetään uudelleen.)
	Näytöllä ei ole kuvaa.Vilkkuuko monitorin virranilmaisin sekunnin välein ?	Monitori on Virransäästötilassa. Paina yhtä näppäimistön näppäintä tai siirrä hiirtä aktivoidaksesi monitorin ja palauttaaksesi kuvan näytölle. Jos kuvaa ei näy vieläkään, paina SOURCE **(Vahvista/Lähde)** -painiketta. Aktivoi sitten näyttö ja palauta näytön kuva painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä.
	Onko näyttö kytketty DVI-johdolla?	Kun uudelleenkäynnistät tietokoneen ennen DVI-kaapelin liittämistä, voi näyttö näkyä tyhjänä. Näyttö voi näkyä tyhjänä myös, jos irrotat DVI-kaapelin ja kytket sen uudelleen, kun järjestelmä on käytössä. Tämä johtuu siitä, että jotkin grafiikkakortit eivät lähetä videosignaalia. Liitä DVI-kaapeli ja käynnistä järjestelmä sitten uudelleen.
On Screen Display ei näy.	Oletko lukinnut On Screen Display (OSD) -valikon muutosten estämiseksi ?	Avaa OSD lukosta painamalla VALIKKO-painiketta vähintään 5 sekuntia.
Näytöllä näkyy outoja värejä tai vain mustaa ja valkoista.	Näyttääkö ruutu vain yhtä väriä, niinkuin sellofaanipaperin läpi katsottaessa?	Tarkista signaalikaapelin liittymä. Varmista, että näyttökortti on laitettu kunnolla sisään.
	Muuttuivatko näytön värit oudoiksi jonkun ohjelman käyttämisen jälkeen tai sovelluksien välisen kaatumisen jälkeen?	Käynnistä tietokone uudelleen.
	Onko näyttökortti asennettu kunnolla ?	Asenna näyttökortti näyttökorttiopasta käyttäen.
Näyttö on yhtäkkiä muuttunut epätasapainoiseksi.	Oletko vaihtanut näyttökorttia tai asemaa ?	Säädä näytön kuvan sijainti ja koko OSD :ä käyttäen.
	Oletko säätänyt monitorin resoluution tai taajuuden ?	Säädä resoluutio ja taajuus näyttökortilla. (Katso Valmiiksi säädetyt näytön toimintatilat.)
	Näyttö voi olla epäsymmetrinen johtuen videokortin signaalien jaksosta. Säädä sijainti uudelleen kuvaruutuvalikosta.	
Näyttö on epäselvä tai OSD :tä ei voi säätää.	Oletko säätänyt monitorin resoluution tai taajuuden ?	Säädä resoluutio ja taajuus näyttökortilla. (Katso Valmiiksi säädetyt näytön toimintatilat.)
LED vilkkuu, mutta näytössä ei ole kuvia.	Onko taajuus säädetty kunnolla kun Ajoituksen näyttö valikossa on tarkistettu?	Säädä taajuus kunnolla näyttökorttiopasta ja valmiiksi asetettuja näyttömuotoja käyttäen.

		(Maksimitaajuus resoluutiota kohti saattaa vaihdella eri tuotteiden välillä.)
Ruudulla näkyy vain 16 väriä. Näytön värit ovat muuttuneet näyttökortin vaihtamisen jälkeen.	Onko Windows värit asetettu kunnolla ?	Windows ME/2000/XP: Aseta värit kunnolla **Ohjaustaulussa**, **Näyttö**, **Asetukset**.
	Onko näyttökortti asennettu kunnolla ?	Asenna näyttökortti näyttökorttiopasta käyttäen.
Viestissä lukee :"Tunnistamaton monitori, Liitä ja käytä (VESA DDC) monitori löytynyt".	Onko monitorin ajuri asennettu ?	Asenna monitorin ajuri Ajurin asennusohjeita käyttäen.
	Katso näyttökorttiopasta nähdäksesi voidaanko Liitä ja käytä (VESA DDC)-toimintoa tukea.	Asenna monitorin ajuri Ajurin asennusohjeita käyttäen.

Tarkista seuraavat asiat, jos monitorissa on ongelmia.

1. Tarkista, että sähköjohto ja kaapeli on kunnolla kytketty tietokoneeseen.
2. Tarkista, piipittääkö tietokone useammin kuin kolme kertaa käynnistyessään. (Jos se tekee, pyydä tietokoneen päälevylle huolto .)
3. Jos asensit uuden näyttökortin tai kokosit itse PC :n, tarkista sovittimen (näyttö)ajurin ja monitorin ajurin asennus.
4. Tarkista, että videonäytön skannaussuhde on asetettu arvoon 56 Hz ~75 Hz. (Maksimiresoluutiota käytettäessä ei saa ylittää 60 Hz.)
5. Jos sovittimen (näyttö)ajurin asennuksessa on vaikeuksia, käynnistä tietokone Turvatoimintatilassa, poista Näytön sovitin **Ohjaustaulu**, **järjestelmä**, **laitteen hallinnassa**" ja käynnistä sitten tietokone uudelleen asentaaksesi sovittimen(näyttö)ajurin.

Jos ongelmat ilmenevät jatkuvasti, ota yhteys valtuutettuun huolto pisteeseen.

Kysymyksiä ja vastauksia

Kysymys	Vastaus
Miten voin muuttaa taajuuden ?	Taajuus voidaan muuttaa konfiguroimalla näyttökortti uudelleen Huomaa, että näyttökorttituki saattaa vaihdella käytetyn aseman versiosta riippuen. (Katso lisätietoja tietokoneen tai näyttökortin ohjekirjasta.)
Miten säädän resoluution?	Windows ME/XP/2000 Aseta resoluutio kohdassa Ohjauspaneeli → Näyttö → Asetukset. * Ota yhteys lisätietoja varten näyttökortin valmistajaan.
Miten asetan virransäästötoiminnan ?	Windows ME/XP/2000 Aseta resoluutio kohdassa Ohjauspaneeli → Ulkoasu ja teemat → Näyttö → Näytönsäästäjä. Aseta toiminto tietokoneen BIOS-SETUP-määrityksissä. (Katso Windows-käsikirja / tietokoneen käsikirja).
Miten puhdistan ulomman kotelon/LCD-paneli?	Irrota sähköjohto ja sen jälkeen puhdista monitori pehmeällä rievulla käyttäen joko puhdistusainetta tai pelkkää vettä. Älä jätä jälkeesi yhtään puhdistusainetta äläkä naarmuta koteloa. Älä päästä yhtään vettä monitorin sisälle.

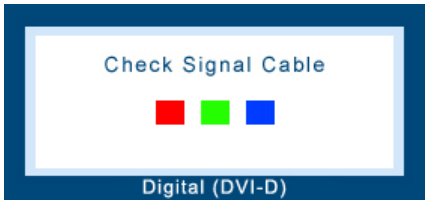
Itse tehtyjen ominaisuuksien tarkistus

Itse tehty erikoispiirteiden tarkistus | Varoitusviestit | Ympäristö | Hyödyllisiä vinkkejä

Monitorissasi on itse tehtävä testaustoiminto, jolla voit tarkistaa, toimiiko monitorisi kunnolla.

Itse tehty erikoispiirteiden tarkistus

1. Katkaise virta sekä tietokoneesta että monitorista.
2. Irrota videokaapeli tietokoneen takaa.
3. Kytke monitori päälle.
   Jos monitori toimii oikein, näet laatikon alla olevassa kuvassa.



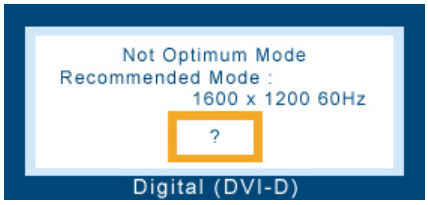
   Tämä laatikko näkyy monitorin normaalin toiminnan aikana, jos videojohto irtoaa tai vaurioituu.

4. Katkaise näytöstä virta ja kytke videokaapeli uudelleen, käynnistä sitten tietokone ja kytke näyttöön virta.

   Jos näyttö pysyy tyhjänä tämänkin toimenpiteen jälkeen, tarkista video-ohjain ja tietokoneen käyttöjärjestelmä. Näyttö toimii kunnolla.

Varoitusviestit

Jos sisääntulosignaalissa on jotain vialla, näyttöön ilmestyy viesti, tai näytöstä tulee tyhjä vaikka virranilmaisin LED on vielä päällä.
Viesti saattaa osoittaa, että monitori on skannausalueen ulkopuolella tai että signaalikaapeli tulee tarkistaa.



Ympäristö

Monitorin sijainti ja asento saattaa vaikuttaa monitorin laatuun ja muihin piirteisiin.

- Jos monitorin lähellä on bassokaiuttimia, irrota johdot ja sijoita kaiutin toiseen huoneeseen.
- Poista kaikki sähkölaitteet, kuten radiot, tuulettimet, kellot ja puhelimet, jotka ovat 3 jalan (yhden metrin) päässä monitorista.

Hyödyllisiä vinkkejä

- Monitori luo uudelleen PC :stä saamansa visuaaliset signaalit. Siksi, jos PC :ssä tai näyttökortissa on ongelmia, se voi aiheuttaa monitorin tulemisen tyhjäksi, värien heikkenemisen, meteliä, Video mode not supported, jne. Tällaisessa tapauksessa tarkista

ensin ongelman aiheuttaaja ja ota sitten yhteys huolto pisteeseen tai jälleenmyyjääsi.

- **Monitorin käyttökunnon arviointi**
  Jos näytöllä ei ole kuvaa tai **"Not Optimum Mode","Recommended mode 1600 x 1200 60 Hz"** viesti ilmestyy, irrota kaapeli tietokoneesta monitorin ollessa päällä.
  - Jos näytölle tulee viesti tai jos näyttö muuttuu valkeaksi, se tarkoittaa, että monitori on käyttökunnossa.
  - Tässä tapauksessa tarkista ongelma tietokoneesta.

Yleiset spesifikaatiot

Yleiset spesifikaatiot	
Mallin nimi	SyncMaster XL20
LCD-paneli	
Koko	20 tuumaa diagonaalisesti (51 cm)
Näyttöalue	408,0 mm (H) x 306,0 mm (V)
Pistetiheys	0,255 mm (H) x 0,255 mm (V)
Synkronisaatio	
Vaakataso	31 ~ 81 kHz
Pystytaso	56 ~ 75 Hz
Näytön väri	
8bit värit (16,7 M)	
Resoluutio	
Optimaalinen resoluutio	1600 x 1200@60 Hz
Maksimiresoluutio	1600 x 1200@60 Hz
Sisäänmenosignaali, rajoitettu	
Analoginen RGB, DVI (Digital Visual Interface) -yhteensopiva digitaalinen RGB 0,7 Vp-p ±5%, TTL-taso (V korkea ≥ 2,0 V, V matala ≤ 0,8 V)	
Maksimi pikselikello	
162 MHz	
Virtalähde	
AC 100 – 240 V~ (+/- 10 %), 50/60 Hz ± 3Hz	
Signaalikaapeli	
DVI-A 15-nastaiseen D-sub-kaapeliin, irrotettava DVI-D DVI-D-liittimeen, irrotettava	
Mittasuhteet (LxKxS) / Paino	
448,0 x 358,5 x 89,0 mm / 17,6 x 14,1 x 3,5 tuumaa (Ilman jalustaa) 448,0 x 390,8 x 220,0 mm / 17,6 x 15,4 x 8,7 tuumaa (Jalustan kanssa) / 7,2 kg / 15,9 (lbs)	

VESA asennusjakopinta

100 mm x 100 mm

Ympäristöstä huomioonotettavaa

Käytettäessä:	Lämpötila: 10 °C ~ 40 °C (50 °F ~ 104 °F) Kosteus: 10% ~ 80%, ei-kondensoiva
Säilytyksessä	LLämpötila: -20 °C ~ 45 °C (-4 °F ~113 °F) Kosteus: 5% ~ 95%, ei-kondensoiva

Liitä ja käytä-kyky (Plug and Play)

Tämä monitori voidaan asentaa mihin tahansa Liitä ja käytä-yhteensopivaan järjestelmään. Monitorin ja tietokonejärjestelmien vuorovaikutuksen tuloksena on parhaimmat toimintaolosuhteet ja monitoriasetukset. Useimmissa tapauksissa monitorin asennus etenee automaattisesti, ellei käyttäjä halua valita muita asetuksia.

Pistehyväksyntä

TFT LCD-paneli, jota tässä tuotteessa on käytetty, on valmistettu käyttäen edistyksellistä 1 ppm (yksi miljoonasosa) tarkkaa puolijohdeteknologiaa. Mutta PUNAISEN, VIHREÄN, SINISEN ja VALKOISEN värin pisteet näyttävät joskus olevan kirkkaita, tai joskus voidaan nähdä muutamia mustia pisteitä. Tämä ei johdu huonosta laadusta, ja voit huoletta käyttää tuotetta.

- Tämän TFT LCD-näytön alipikselien määrä on 5.760.000.

Huom : Malli ja spesifikaatiot saattavat muuttua ilman etukäteisilmoitusta.

Luokan B laite (asuinrakennuskäyttöön tarkoitettu tietoliikennelaite)

Tämä laite vastaa asuinrakennuskäyttöön sovellettavaa sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevaa direktiiviä, ja laitetta voidaan käyttää kaikilla alueilla, myös tavallisilla asuinalueilla.

(Luokan B laite aiheuttaa vähemmän sähkömagneettisia häiriöitä kuin luokan A laite.)

Virransäästö

Tässä monitorissa on sisäänrakennettu energianhallintajärjestelmä nimeltään PowerSaver (Virransäästäjä). Tämä järjestelmä säästää energiaa vaihtamalla alhaiseen energiankulutusmoodiin, kun se on ollut käyttämättä määrätyn ajan. Monitori palautuu automaattisesti normaalitoimintaan tietokoneen hiirtä liikutettaessa tai näppäimistön näppäintä painettaessa. Energian kulutusta säästääksesi käännä monitori POIS PÄÄLTÄ, kun sitä ei tarvita, tai kun se jätetään yksin pitemmäksi aikaa. Energiansäästäjä-järjestelmä toimii tietokoneeseesi asennetun VESA DPMS-noudattavan näyttökortin kanssa. Käytä tietokoneellesi asennettua ohjelmiston apuohjelmaa asettaaksesi tämän ominaisuuden.

Tila	Normaalitoiminta	Virta pois-moodi	Virta katkaistu EPA/ENERGY 2000
Virranilmaisin	Sininen	Sininen, vilkkuva	Musta
Virrankulutus	Vähemmän kuin 85 W	Vähemmän kuin 2 W	Vähemmän kuin 1 W

Tämä monitori noudattaa EPA ENERGY STAR® ja ENERGY2000, kun sitä käytetään tietokoneen kanssa, jossa on VESA DPMS-toimivuus. ENERGY STAR®-partnerina SAMSUNG on määritellyt tämän tuotteen noudattavan ENERGY STAR®-ohjesääntöjä energian tehokkaassa käytössä.

Valmiit näyttötilat

Valmiiksi asetetut ajastinmoodit. Mikäli tietokoneesta lähetetty signaali on sama kuin seuraavat valmiiksi asetetutajastinmoodit, näytön säätö on automaattinen. Jos signaali on erilainen, näyttö saattaa olla tyhjä, vaikka virta LED onkin päällä. Katso näyttökorttiopasta ja säädä näyttö seuraavasti.

1. Valmiiksi säädetyt näytön toimintatilat

Näyttömoodi	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Sync. Polarity (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	-/-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA,1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+

Vaakataajuus

Yhden näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan skannaukseen kuluvaa aikaa kutsutaan vaakasykliks (Horizontal Cycle), ja kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Mittayksikkö : kHz

Pystytaajuus

Kuten loisteputkessa, näytön täytyy toistaa samaa kuvaa monta kertaa sekunnissa näyttääkseen kuvan käyttäjälle. Tämän toiston taajuutta kutsutaan pystytaajuudeksi tai ruudun virkistystaajuudeksi. Mittayksikkö : Hz

Ota yhteyttä Samsungiin

Jos sinulla on kysymyksiä tai kommentteja koskien Samsung tuotteita voitte ottaa yhtyettä Samsung tukeen.

North America		
CANADA	1-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/mx
U.S.A	1-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

Latin America		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-726-7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01 8000 112 112	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-7267-864	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	1-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin

Europe		
BELGIUM	02 201 2418	http://www.samsung.com/be
CZECH REPUBLIC	844 000 844	http://www.samsung.com/cz
DENMARK	38 322 887	http://www.samsung.com/dk
FINLAND	09 693 79 554	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	08 25 08 65 65 (€ 0,15/min)	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - 121213 (€ 0,12/Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06 40 985 985	http://www.samsung.com/hu
ITALY	199 153 153	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	02 261 03 710	http://www.samsung.lu
NETHERLANDS	0900 20 200 88 (€ 0.10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	231 627 22	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 801 881	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80 8 200 128	http://www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0850 123 989	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 10 11 30	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	08 585 367 87	http://www.samsung.com/se
U.K	0870 242 0303	http://www.samsung.com/uk

CIS		
RUSSIA	8-800-200-0400	http://www.samsung.ru
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.com/ur

Asia Pacific		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	800-810-5858, 010- 6475 1880	http://www.samsung.com.cn
HONG KONG	2862 6001	http://www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282, 1800 1100 11	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn

Middle East & Africa		
SOUTH AFRICA	0860 7267864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/za

Termejä

Pistetiheys
Monitorin kuva koostuu punaisista, vihreistä ja sinisistä pisteistä. Mitä lähempänä pisteet ovat toisiaan, sitä parempi resoluutio. Kahden samanvärisen pisteen etäisyys toisistaan on nimeltään ‘Pistetiheys’. Mittayksikkö : mm

Pystytaajuus
Luodakseen ja näyttääkseen kuvan käyttäjälle, näytön tulee piirtyä uudelleen useita kertoja sekunnissa. Tämän toiston taajuutta kutsutaan pystytaajuudeksi tai ruudun virkistystaajuudeksi. Mittayksikkö : Hz

Esimerkki : Jos sama valo toistuu 60 kertaa sekunnissa, se vastaa 60 Hz.

Vaakataajuus
Yhden näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan skannaukseen kuluvaa aikaa sanotaan vaakasykliksi. Kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Mittayksikkö : kHz

Lomittamis- ja ei-lomittamismetodit
Vaakatason juovien näyttäminen näytöllä järjestyksessä ylhäältä alas on nimeltään ei-lomitettu metodi, kun taas parittomien ja parillisten juovien näyttäminen vuorotellen on lomitettu menetelmä. Suurin osa monitoreista käyttää ei-lomitettua metodia selkeän kuvan varmistamiseksi. Lomitettu metodi on sama kuin mitä televisioissa käytetään.

Liitä ja käytä (Plug and Play)
Tämä toiminto antaa käyttäjälle parhaimman laatuisen näytön sallimalla tietokoneen ja monitorin automaattisen informaatiovaihdon. Tämä monitori noudattaa kansainvälistä VESA DDC-standardia liitä ja käytä-toiminnoille.

Resoluutio
‘Resoluutioksi’ nimitetään näytön kuvan muodostavaa vaaka- ja pystysuunnassa olevien pisteiden määrää. Tämä numero osoittaa näytön tarkkuuden. Korkea resoluutio on hyvä useiden tehtävien samanaikaiseen suorittamiseen, koska näytöllä voidaan näyttää enemmän kuvainformaatiota.

Esimerkki :Jos resoluutio on 1600 x 1200, se tarkoittaa, että näyttö muodostuu 1600 vaakatason pisteestä (vaakatason resoluutio) ja 1200 pystyjuovasta (pystyresoluutio).

Paremman näytön saamiseksi

1. Säädä tietokoneen resoluutio ja näytön injektio (virkistys)-taajuus tietokoneen säätöpanelista, kuten alla on kuvattu, jotta voit nauttia parhaimmasta mahdollisesta kuvan laadusta. Näytön kuva voi olla huonolaatuinen, ellei TFT-LCD anna parhaimmanlaatuista kuvaa.
   - Resoluutio: 1600 x 1200
   - Pystytaajuus (virkistystaajuus): 60 Hz

2. TFT LCD-paneli, jota tässä tuotteessa on käytetty, on valmistettu käyttäen edistyksellistä 1 ppm (yksi miljoonasosa) tarkkaa puolijohdeteknologiaa. Mutta PUNAISEN, VIHREÄN, SINISEN ja VALKOISEN värin pisteet näyttävät joskus olevan kirkkaita, tai joskus voidaan nähdä muutamia mustia pisteitä. Tämä ei johdu huonosta laadusta, ja voit huoletta käyttää

tuotetta.

- Tämän TFT LCD-näytön alipikselien määrä on 5.760.000.

3. Kun puhdistat monitoria ja ulkopanelia, ole hyvä ja käytä suositeltua pientä määrää puhdistusainetta pehmeällä ja kuivalla kangasrievulla ja kiillota se. LCD-aluetta ei saa kohdella kovakouraisesti, vaan se hangataan kevyesti. Jos käytät liiallista voimaa, tuloksena saattaa olla tahraantuminen.

4. Mikäli et ole tyytyväinen kuvan laatuun, voit parantaa sitä ajamalla "automaattisen säätötoiminnon", joka näkyy näytöllä kun painetaan ruudun lopetuspainiketta. Mikäli vielä automaattisäädön jälkeenkin on häiriöitä, käytä HIENO/KARKEA säätötoimintoa.

5. Jos näytössä on pitkään pysäytetty kuva, kuvassa saattaa esiintyä häiriöitä tai se on epäselvä.
   Ota käyttöön virransäästäjä tai aseta näytönsäästäjäksi liikkuva kuva, kun et käytä näyttöä vähään aikaan.

Auktoriteetti

Tämän asiakirjan sisältämä informaatio saattaa muuttua ilman etukäteisilmoitusta.
©2007 Samsung Electronics Co., Ltd. Kaikki oikeudet pidätetään.

Kopiointi missä muodossa tahansa ilman Samsung Electronics Co., Ltd :n kirjallista lupaa on ankarasti kielletty.

Samsung Electronics Co., Ltd. ei ole vastuussa tässä asiakirjassa olevista virheistä eikä satunnaisista tai välillisistä vahingoista, jotka liittyvät tämän materiaalin varustukseen, toimintakykyyn tai käyttöön.

Samsung on Samsung Electronics Co., Ltd.: n rekisteröity tuotenimike; *Microsoft*, *Windows* ja *Windows NT* ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tuotenimikkeitä; *VESA*, *DPMS* ja *DDC*ovat Video Electronics Standard Association:in rekisteröityjä tuotenimikkeitä;*ENERGY STAR*®nimi ja logo ovat U.S. Environmental Protection Agency (EPA):n rekisteröityjä tuotenimikkeitä. ENERGY STAR®- yhteistyökumppanina Samsung Electronics Co., Ltd. on määritellyt, että tämä tuote noudattaa ENERGY STAR® ohjesääntöjä tehokkaassa energian käytössä. Kaikki muut tässä asiakirjassa mainitut tuotenimet saattavat olla omistajiensa tuotenimikkeitä tai rekisteröityjä tuotenimikkeitä.

VASTUUVAPAUSLAUSEKKEEN SANAMUOTO ADOBEN OHJELMISTOTUOTTEILLE (Eurooppa)

MÉXICO

IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S.A. de C.V.
Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chilpan
Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940
Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864

EXPORTADO POR: Samsung Electronics CO.,LTD.
416, Mae tan-3dong, Yeongtong - gu,
Suwon City, Gyeonggi-do Korea

VASTUUVAPAUSLAUSEKKEEN SANAMUOTO ADOBEN OHJELMISTOTUOTTEILLE (Eurooppa)

Adobe Systems Incorporated ("**Adobe**") ei ole myöntänyt mitään takuita Samsung Electronics Company Limitedille ja tämän tytäryhtiöille (yhdessä "**Samsung**") liittyen Adoben ohjelmistotuotteisiin ("**Adoben ohjelmistotuotteet**"), jotka toimitetaan Samsung LCD-näytön (josta käytetään tässä sopimuksessa nimitystä "**Monitori**") kanssa toimitettavien Samsung-tuotteiden ("**Samsung-tuotteet**") kanssa.

Samsung Electronics Company Limitedin ja Adoben välisessä käyttöoikeussopimuksessa ("**Käyttöoikeussopimus**") Samsungin on varmistettava, että tässä sopimuksessa: (a) noudatetaan käyttöoikeussopimuksen määräyksiä ja ehtoja; (b) kieltäydytään kaikista Adoben välittömistä tai välillisistä takuista; (c) jätetään Adoben kaiken vahingonkorvausvastuun ulkopuolelle; (d) tehdään selväksi, että kaikki sopimuksesta poikkeavat ehdot ovat yksinomaan Samsungin (ei Adoben) myöntämiä; ja (e) tehdään selväksi, että Adoben ohjelmistotuotteita on saatavana sekä Adobelta että Samsungilta.

Epävarmuuden välttämiseksi ja paikallisen lainsäädännön mukaisesti mitään tämän sopimuksen osaa ei pidä pitää takuuna tai tulkita takuuksi, takuun kuvaukseksi tai Adoben myöntämäksi tai Adobeen liittyväksi ehdoksi ja Adobe ei ole tämän sopimuksen mukaisesti vastuuvelvollinen Adoben ohjelmistotuotteista tai mistään muista kohdista. Kaikki sopimuksesta (kopio sopimuksesta löytyy sivuilta www.adobe.com kohdasta "ICC profiles - bundling licence agreement") poikkeavat ehdot ovat yksinomaan Samsungin (ei Adoben) myöntämiä. Tuotteita on saatavana Adobelta samoilta verkkosivuilta

Edellisissä kappaleissa mainittujen tietojen lisäksi Samsung ei toimi millään tavoin / mistään syystä Adoben puolesta.

Edellä mainittujen syiden perusteella ja niistä johtuen Samsung tarjoaa Adoben ohjelmistotuotteet (mukaan lukien kaikki asiaan kuuluvat ominaisuudet, esiasennetut aineettoman omaisuuden oikeudet ja Adoben tavaramerkit) tämän sopimuksen mukaisesti "SELLAISINA KUIN NE OVAT" ja ilman mitään takuita. Samsung ei takaa Adoben ohjelmistotuotteiden suoritusta tai tuloksia pois lukien pakollisia tai joidenkin lainkäyttöalueiden vaatimia takuita, ehtoja, kuvauksia tai sopimuksia. Lisäksi Samsung ei myönnä mitään säädöksellisiä, lainsäädännöllisiä, mukautettuja, käyttöön liittyviä tai muita takuita, ehtoja, kuvauksia tai sopimuksia (välittömiä tai välillisiä), mukaan lukien (mutta ei rajoittuen) kolmansien osapuolten oikeuksien loukkaamattomuuteen, integraatioon, tyydyttävään laatuun tai soveltuvuuteen tiettyyn käyttötarkoitukseen.

Mikään tässä sopimuksessa ei poissulje tai rajoita Samsungin vastuuta käyttäjää kohtaan Samsungin tai sen edustajien tai työntekijöiden huolimattomuudesta aiheutuneesta kuolemasta tai henkilövahingosta. Käyttäjien oikeudet vaihtelevat lainkäyttöalueittain ja tämä sopimus ei vaikuta käyttäjien lakisääteisiin oikeuksiin.

Samsung ei missään tapauksessa ota vastuuta sellaisista seurauksellisista, välillisistä tai satunnaisista vahingoista, vaatimuksista, kustannuksista, tuoton tai säästöjen menetyksestä, jotka aiheutuvat Adoben ohjelmistotuotteiden käytöstä vaikka Samsungin edustajalle olisi ilmoitettu tällaisen menetyksen, vahingon, vaatimuksen, kustannusten tai kolmannen osapuolen vaatimusten mahdollisuudesta. Edellä mainittuja rajoituksia ja pois sulkemisia sovelletaan

paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

Samsungin kokonaisvastuu Adoben ohjelmistotuotteisiin liittyviin paikallisen lainsäädännön mukaisiin vaatimuksiin rajoittuu Samsungin Adoben ohjelmistotuotteista maksamaan summaan.

LOPULLINEN VERSIO – 12. SYYSKUUTA 2006

TUOTETIEDOT (Ei kuvan tallentumista kuvaruutuun)

LCD-näytöissä ja -kuvaruuduissa saattaa ilmetä kuvan palamista kuvaruutuun, jolloin edellinen kuva näkyy samanaikaisesti uuden kuvan kanssa. Näin saattaa käydä, jos kuvaruudussa on pitkään ollut sama kuva.
Tässä oppaassa opastetaan LCD-näyttöjen asianmukaiseen käyttöön tämän ilmiön ehkäisemiseksi.

- **Takuu**
  Takuu ei kata jäännöskuvan aiheuttamaa vahinkoa.
  Takuu ei kata vanhennusta.

- **Mitä tarkoitetaan kuvan palamisella kuvaruutuun?**
  LCD-näytön tavanomaisen käytön aikana ei kuvan tallentumista tai palamista kuvaruutuun esiinny. Jos sama kuva on kuvaruudussa hyvin pitkään, nestekidettä ympäröivän kahden elektrodin sähkövarauksessa voidaan havaita pieni muutos.Nestekide saattaa tämän vuoksi kasautua joihinkin alueisiin näytössä. Edellinen kuva jää tämän vuoksi näyttöön samanaikaisesti uuden kuvan kanssa. Kuvan tallentumista näyttöön voi tapahtua kaikissa näyttölaitteissa (myös LCD-näytöissä). Tämä ei tarkoita, että laitteessa olisi jotakin vikaa.

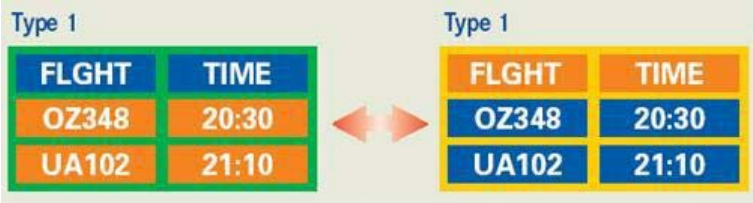
  Noudattamalla alla olevia ohjeita voit välttää kuvan tallentumisen kuvaruutuun

- **Kun virta ei ole kytkettynä laitteeseen tai kun käytössä on näytönsäästäjä tai virransäästötila**
  Esimerkki)
  - Katkaise laitteesta virta, kun käytössä on liikkumaton kuva.
    - Katkaise laitteesta virta 4 tunniksi, kun laitteeseen on ollut virta kytkettynä 24 tuntia.
    - Katkaise laitteesta virta 2 tunniksi, kun laitteeseen on ollut virta kytkettynä 12 tuntia.
  - Käytä näytönsäästäjää, jos se on mahdollista.
    - On suositeltavaa käyttää näytönsäästäjää, jossa on yksivärinen tai liikkuva kuva.
  - Määritä kuvaruudun virrankatkaisuun liittyvät asetukset tietokoneen näyttöasetusten mukaisesti.

- **Joidenkin sovellusten erityisohjeita**
  Esimerkki) Lentokentät, pankit, ohjausjärjestelmät, kauttakulku, arvopaperimarkkinat
  On suositeltavaa noudattaa omaa näyttöasetusjärjestelmää seuraavasti:

- **Tietojen, logon ja liikkuvan kuvan näyttäminen näytössä vuorotellen.**
  Esimerkki) Sykli : Näytä tietoja 1 tunnin ajan ja sen jälkeen logoa tai liikkuvaa kuvaa 1 minuutin ajan.

- **Muuta väriasetuksia aika ajoin (käytä kahta eri väriä).**
  Esimerkki) Vaihda väriasetuksia 30 minuutin välein ja käytä 2 väriä.



  Vältä sellaisten merkkien ja taustavärin yhdistelmiä, joiden luminanssierot ovat suuret.
  Vältä harmaan sävyjen käyttämistä, koska ne aiheuttavat helposti kuvan tallentumista näyttöön.

  - Vältä: värejä, joiden luminanssierot ovat suuret (musta ja valkoinen, harmaa).

  Esimerkki)

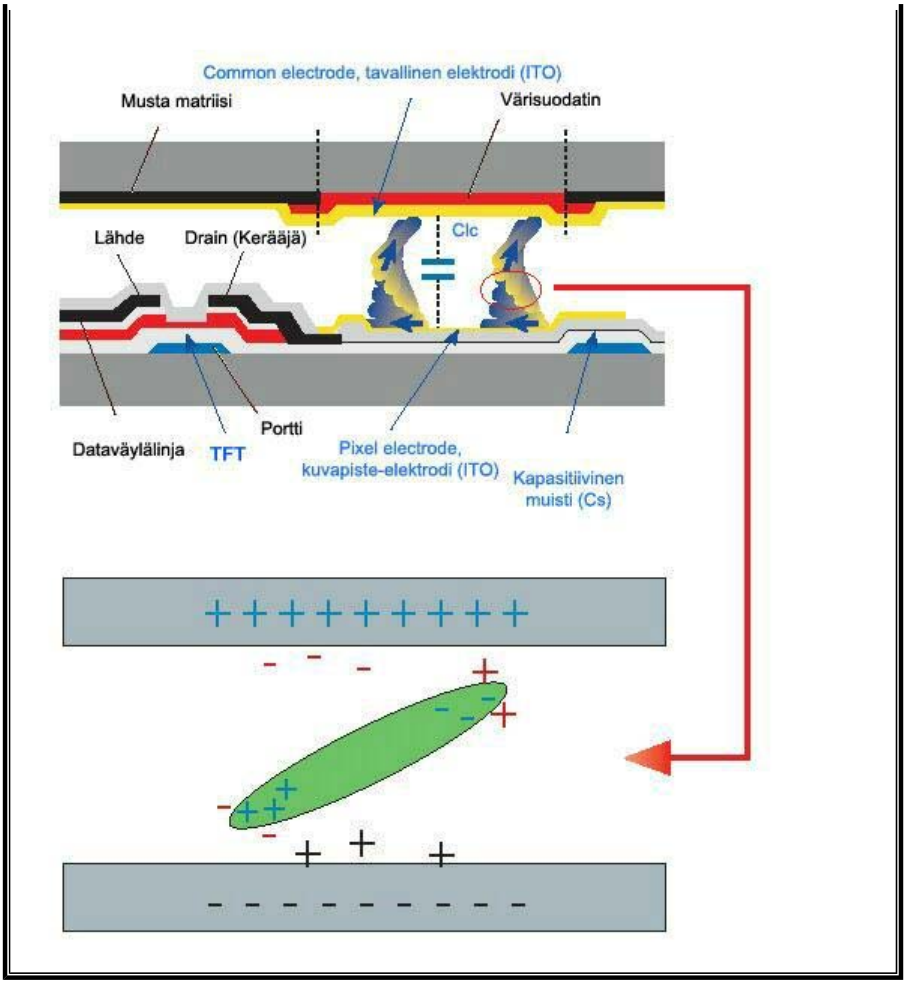
  - Suositeltavat asetukset: kirkkaat värit, joiden luminanssierot ovat pienet.

- Muuta taustaväri ja merkkien väri kerran 30 minuutissa.
Esimerkki)

- Vaihda merkkien näyttäminen liikkeen näyttämiseen kerran 30 minuutissa.
Esimerkki)

- **Voit parhaiten suojella kuvaruutua kuvan palamiselta kuvaruutuun määrittämällä tietokoneen tai järjestelmän käyttämään näytönsäästäjää, kun et käytä laitetta.**

Voit parhaiten suojella kuvaruutua kuvan palamiselta kuvaruutuun määrittämällä tietokoneen tai järjestelmän käyttämään näytönsäästäjää, kun et käytä laitetta.
Kuva ei saa tallentua kuvaruutuun normaalissa käytössä. Normaaleilla olosuhteilla tarkoitetaan jatkuvasti vaihtuvaa liikkuvaa kuvaa. Kun LCD-näytössä on pitkään sama kuva (yli 12 tuntia), pikselin nestekidettä ohjaavissa elektrodeissa saattaa ilmetä pieniä sähköjännitteen muutoksia. Elektrodien sähkövarauksen ero kasvaa ajan myötä ja nestekide joutuu tämän vuoksi kallistumaan.
Kun näin käy, edellinen kuva jää näkyviin kuvaruutuun kuvan vaihtumisen jälkeen.Tämä voidaan estää vähentämällä kertynyttä eroa sähköjännitteessä.



- LCD-näytöt täyttävät ISO13406-2 Pixel fault Class II:n ehdot ja asetukset.

Tämän tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet) - Vain Eurooppa

Oheinen merkintä tuotteessa tai tuotteen oheismateriaalissa merkitsee, että tätä tuotetta ei tule hävittää kotitalousjätteen mukana sen elinkaaren päätyttyä. Hallitsemattomasta jätteenkäsittelystä ympäristölle ja kanssaihmisten terveydelle aiheutuvien vahinkojen välttämiseksi tuote tulee käsitellä muista jätteistä erillään. Jäte on hyvä kierrättää raaka-aineiksi kestävän ympäristökehityksen takia.

Kotitalouskäyttäjien tulisi ottaa yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen, jotka antavat lisätietoja tuotteen turvallisista kierrätysmahdollisuuksista.

Yrityskäyttäjien tulisi ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tätä tuotetta ei tule hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.